

湖南經濟調查所叢刊

長沙重要工廠調查

何鏡



年歲若經濟盈虛郡國利病則語焉不詳其在泰西
我國自周譜而後史遷表牒歷代沿襲率偏於人物
整齊之形勢如者見井秩之序此則統計之功用也
法則審察其情狀推見其因果及規律使樊然者呈
會之現象繁矣複矣彙計之整理之依數量觀察之
下之動而觀其會通統計之事其道亦若是乎夫社
傳有之聖人有以見天下之頽而擬諸其形容見天
序

水旱兵革之災恒得以有備無患有清初葉聲教浸
闢財力殷阜茶鐵竹木之屬逾湖達江轉輸半天下
來幾二千年隸屬靡常有同荒徼降及元明民稠土
損益之宜按其端緒可得而推焉湖南自設郡縣以
儼識其隱微而經濟現象盈虛消長之故與夫因革
其指歸凡百現象皆可歸納綜合自成條理分類比
之隆替民生之休戚者莫不假統計以究其竅要窮
作始較晚今則理法日邃應用日廣凡有關於國計

明其因果之故詳其遞嬗之迹則以端緒紛紜瞬息
章得失籌持久制勝之方必先蒐羅事實綜察本末
顯而易除腹心之患隱而難治思有以審度情勢平
政治侵畧患在癰疥經濟侵畧患在腹心癰疥之患
命承乏鄉邦嘗考求山川人物利病之道慨乎列強
征戰頻仍黔黎空匱錢奉

盡撤財之外輸者無算物之自用者漸滯鼎革以後
通賢材輩出彬彬乎號稱極治乃自海通以還藩籬

衍迤延屬周袤可三千餘里水深土厚百殖蕃盛頻
獻可替否者求之此書殆無所遺焉抑有進者湘省
憂時謀國之士欲於湖南經濟現象有所觀察考鏡
論其得失兼總共貫編為叢刊七部吾知政家學子
之榮枯罔不周諮博訪分類統計並疏通其源流暢
凡湖南物產之多寡財政之盈絀商情之盛衰金融
查湖南經濟現象數月以來探尋鑽研不遺餘力舉
萬變久而未竟其事今春成立湖南經濟調查所調

中華民國二十三年甲戌秋何鍵序於長沙



者當非淺鮮也

學者廣識博聞之助其裨補於對案施政興利除弊
福民裕國之夙抱尚未克盡展則是刊之成豈徒資
評災禍相尋民物耗敝比雖四境粗安而興學課農

湖南經濟調查所叢刊序

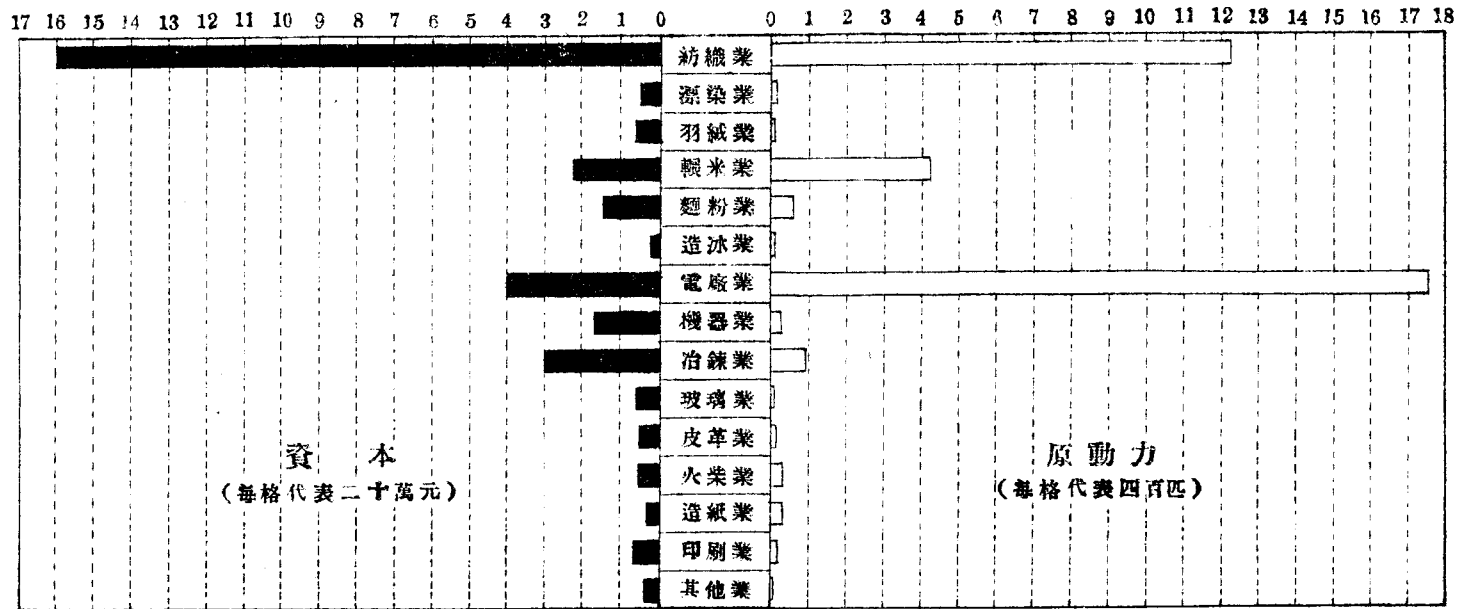
現代一切事業之整理，必自調查統計設計始，而調查統計又實予從事者以學術之興趣，余昔任教國立中央大學，雖所授多經濟理論，然實注意材料之搜集與搜集之方法，後任軍職於長沙，該校經濟系學生隨余工作者，有胡適劉世超張人佺孟學思李石鋒諸君，居恒以餘閑作地方經濟之研究，雖苦材料之缺乏，但亦未嘗作調查之嘗試也，後值中國經濟學社舉行第十一屆年會於長沙，有勗諸社員調查湖南經濟之決議，經湖南省政府之倡導，長沙銀行界之襄助，乃得以極有限之人力與財力組織湖南經濟調查所，期以六月完成調查之初步，以供經濟學社社員之參考，六月以來，劉世超胡適張人佺孟學思李石鋒諸君暨所中諸同事孜孜不倦，得就調查所得，於金融貿易財政礦產工業諸端，彙編付印，雖以限於時間人力，所舉未能詳盡，然亦能使讀者得一概要，如吾人能認調查統計設計為整理一切事業之始基，繼續作長時間之調查與研究，則所得必有甚於此者。

民國二十三年八月二十五日湖南經濟調查所主任何浩若序

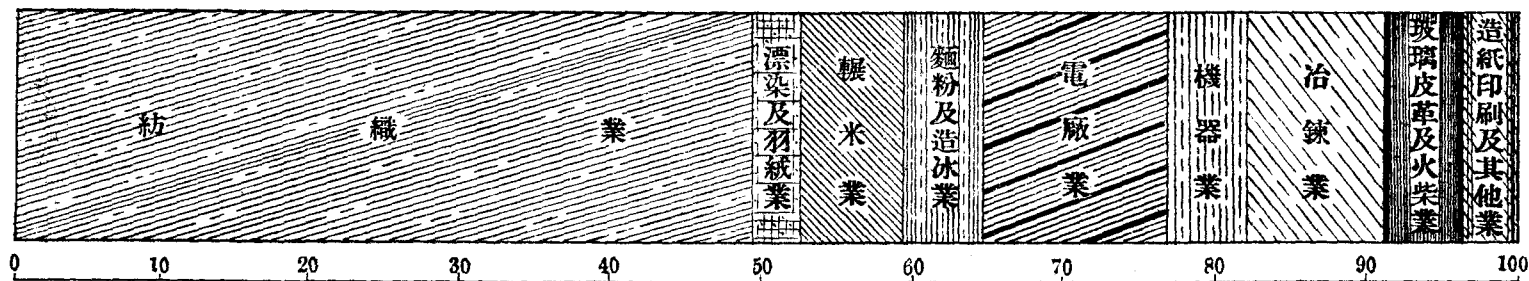
圖

表

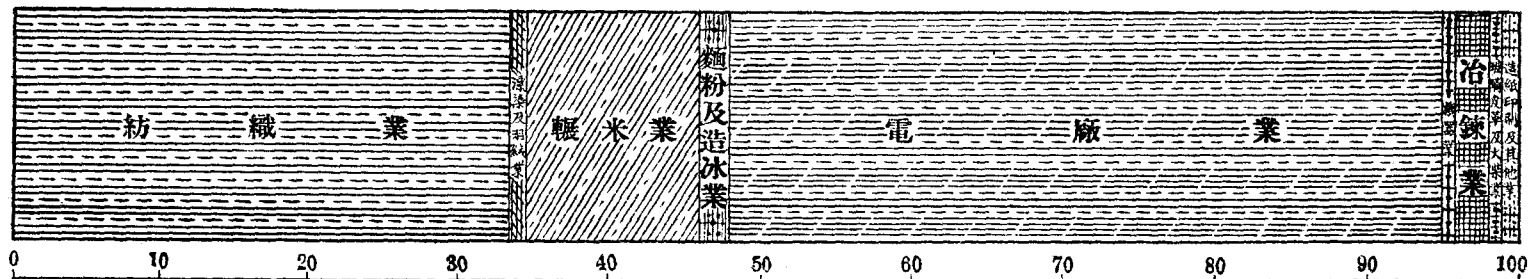
長沙機器工業資本原動力估計圖



長沙機器工業資本估計百分比比例圖



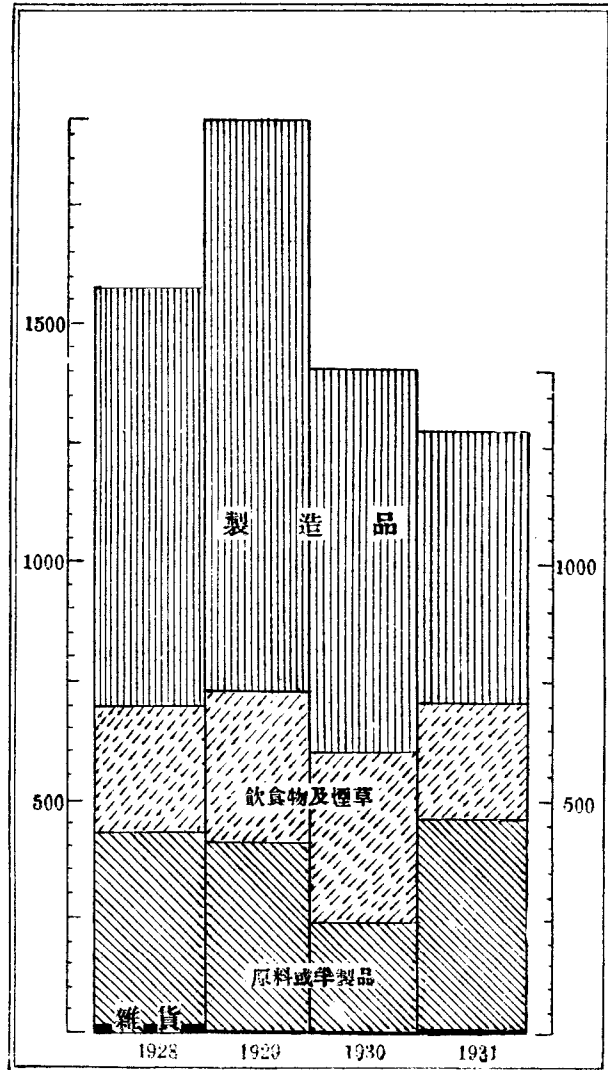
長沙機器工業原動力估計百分比比例圖



歷年來湖南海關貿易出入超表（單位：關平兩）

年 份		貿 易		年 份		貿 易	
中 歷	西歷	出 超	入 超	中 歷	西歷	出 超	入 超
光緒二十六年	1900	—	129,581	民國五年	1916	—	340,132
光緒二十七年	1901	—	354,243	民國六年	1917	—	43,107
光緒二十八年	1902	—	568,503	民國七年	1918	—	552,423
光緒二十九年	1903	—	760,079	民國八年	1919	—	7,715,872
光緒三十年	1904	—	1,953,645	民國九年	1920	—	679,629
光緒三十一年	1905	—	2,517,228	民國十年	1921	—	8,055,340
光緒三十二年	1906	—	2,765,317	民國十一年	1922	—	3,073,615
光緒三十三年	1907	—	2,432,772	民國十二年	1923	2,429,740	—
光緒三十四年	1908	477,333	—	民國十三年	1924	—	1,479,959
宣統元年	1909	—	273,868	民國十四年	1925	7,719,713	—
宣統二年	1910	—	1,187,739	民國十五年	1926	—	1,564,382
宣統三年	1911	907,795	—	民國十六年	1927	11,984,234	—
民國元年	1912	—	2,601,834	民國十七年	1928	—	1,979,410
民國二年	1913	—	5,929,678	民國十八年	1929	—	266,757
民國三年	1914	—	5,786,036	民國十九年	1930	48,296	—
民國四年	1915	—	4,065,547	民國二十年	1931	—	13,312,554

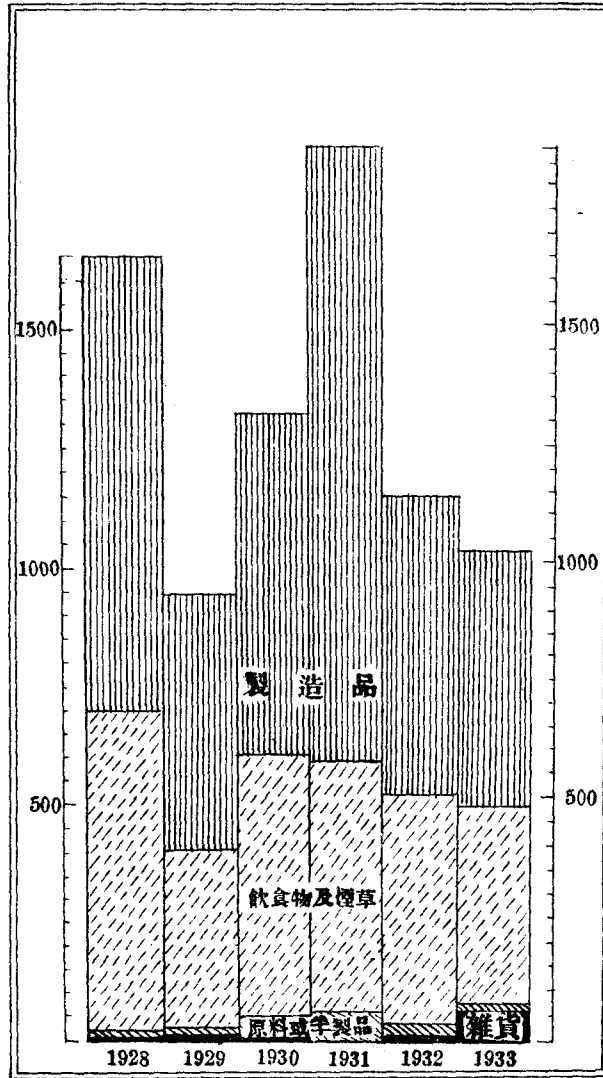
湖南進口洋貨分類圖(1928-1931)



近四年來湖南進口洋貨分類表 單位：千兩

年 中	別 西歷	原 料 或 半 製 品	飲 食 物 及 煙 草	製 造 品	雜 貨	合 計
民國十七年	1928	4,195,390	2,676,053	8,817,985	114,548	15,804,012
民國十八年	1929	4,168,749	3,390,828	11,822,668	33,929	19,302,387
民國十九年	1930	2,403,620	3,534,933	8,019,162	22,521	14,049,388
民國二十年	1931	4,556,822	2,517,394	5,682,277	41,752	12,842,965

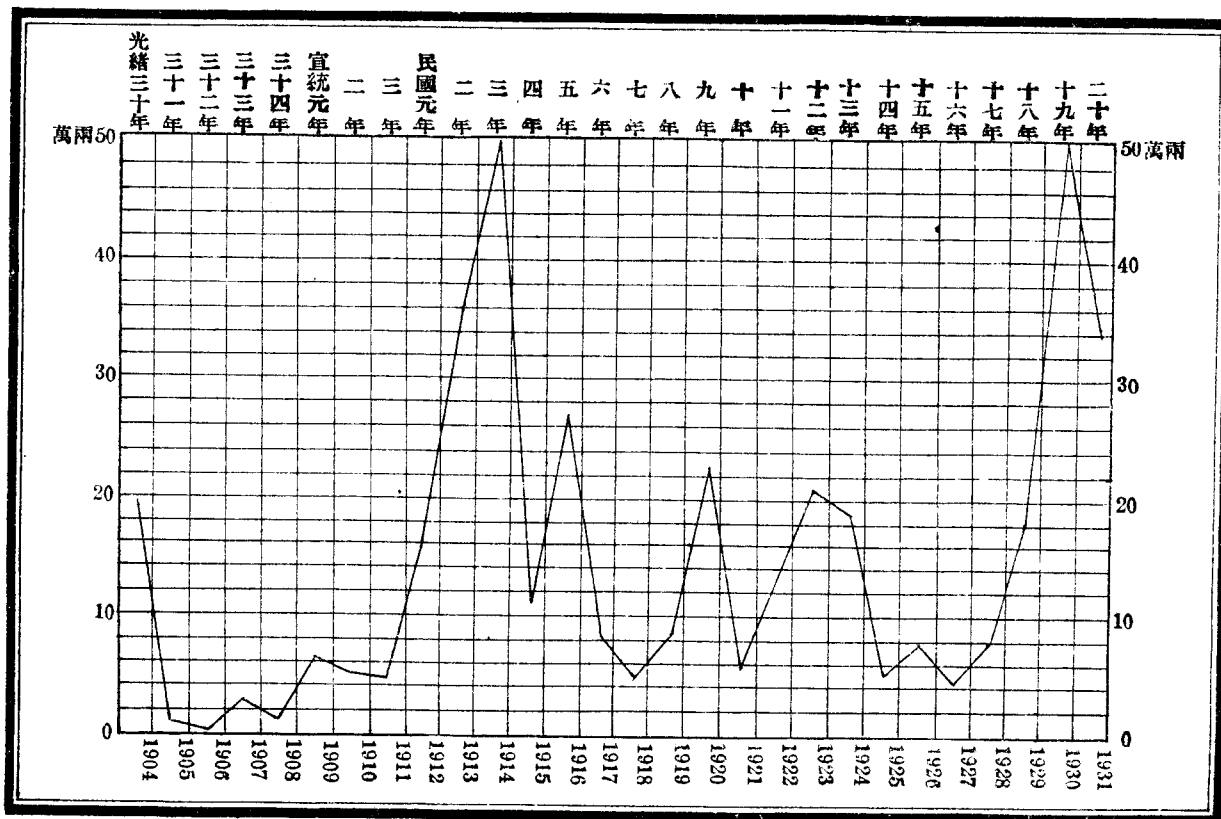
湖南進口土貨分類圖 (1928-1933)



湖南最近六年進口土貨分類價值表(單位：關平兩)

年 中	份		原 料 或 製 品	製 造 品	飲 食 煙 草	雜 貨	合 計
	歷	西歷					
民國十七年		1928	644,282	9,314,890	6,507,950	26,567	16,493,689
民國十八年		1929	536,049	5,793,343	3,427,989	66,639	9,822,620
民國十九年		1930	489,004	7,316,126	5,406,622	58,213	13,266,732
民國二十年		1931	605,591	13,096,973	5,195,869	764	18,879,197
民國二十一年		1932	278,332	6,313,117	4,822,234	81,996	11,495,679
民國二十二年		1933	146,103	5,612,528	4,021,187	520,174	10,310,192

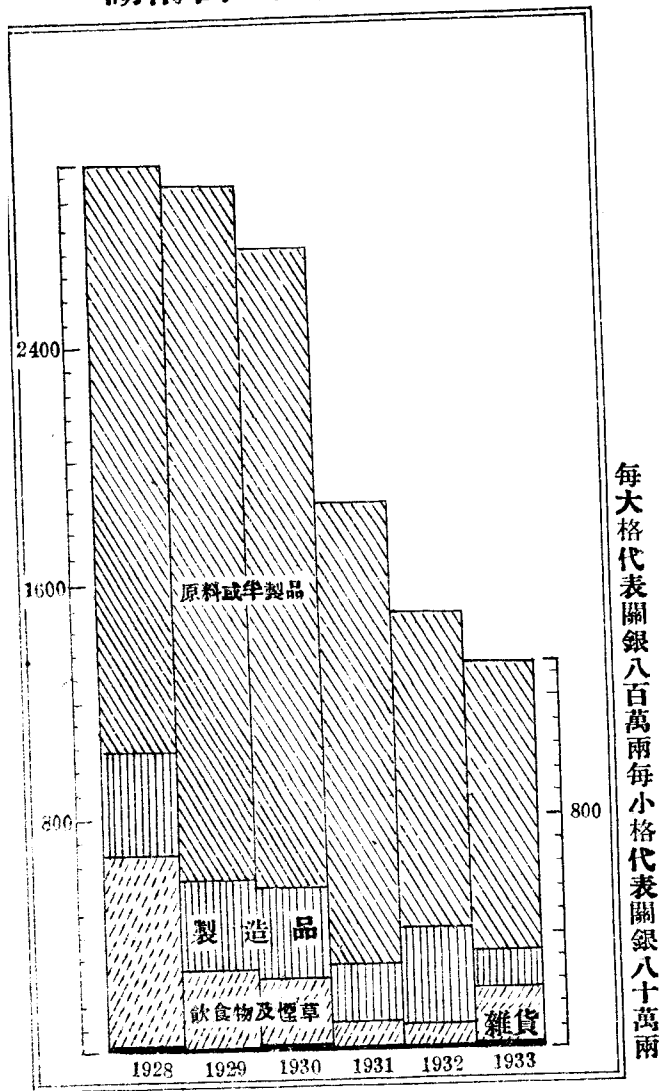
近三十年來湖南進口機器工具價值圖



近三十年來湖南進口洋貨機器工具表

年 份		進 口 價 值 (關平兩)			年 份		進 口 價 值 (關平兩)		
中 歷	西歷	長 沙	岳 州	合 計	中 歷	西歷	長 沙	岳 州	合 計
光緒三十年	1904	196,497	53	196,550	民國七年	1918	39,833	7,961	47,794
光緒三十一年	1905	10,912	...	10,912	民國八年	1919	73,025	10,546	83,571
光緒三十二年	1906	3,556	...	3,556	民國九年	1920	198,930	23,153	222,083
光緒三十三年	1907	28,874	43	28,917	民國十年	1921	56,353	763	57,116
光緒三十四年	1908	12,595	...	12,595	民國十一年	1922	106,644	30,985	137,579
宣統元年	1909	63,360	...	63,360	民國十二年	1923	202,403	5,193	207,596
宣統二年	1910	53,336	240	53,576	民國十三年	1924	161,677	26,262	187,899
宣統三年	1911	47,130	836	47,966	民國十四年	1925	43,064	6,925	49,989
民國元年	1912	162,447	1,381	163,828	民國十五年	1926	40,114	37,994	78,108
民國二年	1913	339,467	17,745	357,212	民國十六年	1927	9,882	31,731	41,613
民國三年	1914	486,961	3,163	490,124	民國十七年	1928	76,229	3,443	79,672
民國四年	1915	112,531	457	112,388	民國十八年	1929	176,931	6,968	183,899
民國五年	1916	260,221	377	260,598	民國十九年	1930	491,438	47,420	496,180
民國六年	1917	56,669	23,753	80,422	民國二十年	1931	323,052	15,347	338,499

湖南出口土貨分類圖 (1928-1933)



湖南近六年來出口土貨分類比較表(單位：關平兩)

年 中	別 西歷	原 料 或 半 製 品	製 造 品	飲 食 物 及 煙 草	雜 貨	總 計
民國十七年	1928	20,339,146	3,152,394	6,785,954	2,487	30,277,981
民國十八年	1929	23,026,574	3,045,254	2,792,519	3,498	28,858,250
民國十九年	1930	21,587,633	3,249,838	2,475,833	12,766	27,326,078
民國二十年	1931	14,161,181	3,086,997	1,158,520	2,410	18,409,108
民國二十一年	1932	11,631,088	2,792,157	1,041,321	8,055	15,471,621
民國二十二年	1933	9,881,066	1,240,740	2,119,962	42,903	13,280,961

導 言

湖南位居中國腹地，襟山帶湖，土地肥沃，物產富饒，洞庭以西，衡嶽以南，山嶺縱橫，鑛藏尤豐，且湘水縱貫，大江北來，順流而下，溯江而上，風帆舟楫，交通稱便，考禹貢荊州，厥貢羽毛齒華，惟金三品，厥篚玄纁幾組，產物之富，邃古已然，降及五代，馬殷割據，相傳以工商立國，明清之際，吾湘手工業之產品，幾於行銷全國，如永州之錫器，益陽之竹器，醴陵之瓷器，長沙之湘繡，瀏陽之夏布，類皆名振一時，聲被遐邇，此可爲湖南手工業之丕盛時期。

洎乎清末，海禁大開，庶政維新，湘撫陳寶箴提倡時務，創辦鑛務局，疏濬新河，設立洋火局，光緒二十四年岳州長沙相繼闢爲商埠，三十一年議修湘鄂鐵路，由是湘省地位，益見重要，湘省工商業，益臻發達，此可爲湘省新式工業之發軔時期。

改元而後，百度更新，一時實業學校相繼設立，舉凡人民服食之所需，器用之所資，如冶鍊，電氣，紡織，麵粉，玻璃，皮革，造紙，印刷，肥皂各種製造事業，靡不粗具規模，燦然可觀，此可謂吾湘新式工業之興盛時期。

惟是湖南地處南北要衝，易受政治影響，民國肇造，內訌無已，民三湯鄉銘督湘，倒行逆施，民四譚延闓主政，雖勵精圖治，而未幾卽去，民六傅良佐譚浩明征伐攘奪，禍變無已，民七護法軍興，張敬堯入湘，搜括頻仍，供不應給，紙幣增發，金融紊亂，因之工商停頓，百業衰頹，如紡織廠之無法開工，火柴麵粉兩公司之相繼停業，電燈公司之營業虧折，在在皆爲產業衰落之徵，故歐戰期間，正全國產

業勃興之時，吾湘則除鑛業因軍事工業之需要一度振興外，餘皆在支離破碎局面之下，苟延殘喘而已，民十旱魃爲災，兵燹之後，益以災荒，社會之秩序以亂，國民之經濟以枯，救死不贍，奚暇計及事業之發展，民十一趙恆惕主湘，政局稍定，然亦僅苟安現狀，未能振衰起敝，民十五黨軍北伐，湘垣抵定，民十六農工專政，兇燄鷗張，閭里騷然，百工停業，至是而全省之工業，宣告破產矣，此可謂湘省新式工業衰落時期。

自民十八以迄今茲，匪患漸告肅清，政治日趨安定，生產建設之呼聲，甚囂塵上，全省工業，似已轉入整理時期，各種新興工業，俱呈發皇氣象，如籌備三十年之鍊鋅廠，已告成立，停辦十數年之華豐紙廠，麵粉公司，亦已開工，是皆吾湘工業前途之福音也。

總觀吾湘二十年來工業之盛衰，每隨政局之安危爲消長，如影隨形，歷歷不爽，際茲強鄰壓境，遠東風雲緊急之時，湘省雖僻處內地，然南障五嶺，鑛藏極豐，且有粵漢鐵路縱貫全境，上吸嶺海，下達武漢，當西南之孔道，據南北之中樞，誠所謂國防之中心區域也，所望開發富源，振興實業，上下一致，努力邁進，民生之需要，國防之建設，均於是賴之，爰就長沙一隅之重要工廠，記其大要，以爲全省人士告，祇以時間匆促，調查綦難，遺漏錯誤之處，自知不免，尙希鴻才碩士，錫以教言，俾知更正，是幸！

長沙重要工廠調查目錄

統計圖表

- (1)長沙機器工業資本原動力估計圖
- (2)長沙機器工業資本估計百分比圖
- (3)長沙機器工業原動力估計百分比圖
- (4)近三十年來湖南海關貿易出入超圖(附表)
- (5)湖南最近四年洋貨進口分類圖(附表)
- (6)湖南最近六年土貨進口分類圖(附表)
- (7)近三十年湖南機器工具進口統計圖(附表)
- (8)湖南最近六年出口土貨分類圖

導 言.....	1 — 2
紡 織 業	
第一紡織廠.....	1 — 34
福星機器染廠.....	35 — 38
冶 鍊 業	
湖南鍊鉛廠.....	1 — 14
湖南鍊錫廠.....	15 — 18
機 器 業	
湖南機械第一第二廠.....	1 — 6
桂記機器廠.....	6 — 8

電 廠 業

湖南電燈公司..... 1—12

玻 璃 業

寶華玻璃瓷器公司..... 1—12

火 柴 業

湖南和豐火柴公司..... 1—6

皮 革 業

嶽嵩皮革公司..... 1—4

嶽華皮革公司..... 4—9

麵 粉 業

湖南麵粉公司..... 1—4

造 紙 印 刷 業

湖南造紙廠..... 1—4

湘鄂印刷公司..... 4—9

湘益印刷公司..... 10—14

編者附言..... 1—2

紡 織 業

緒論 湘省紡織，自昔著稱，如平江之大布，瀏陽之夏布，歲且爲出口貿易之大宗，只以舊法相沿，莫知改良，致與舶來品，相形見絀，海通以後，外貨湧入，自清末以至最近，湖南進口棉布，年達五六百萬兩之巨，是吾人衣被所資，胥皆仰給於外人，民國肇造，國人爲挽回利權計，起而改弦更張，一時國內機器紡紗廠之設立，風起雲湧，湘省亦於斯時創辦第一紡織廠，迄今垂二十餘年矣，此全省唯一之紡織工廠，內容若何，亟爲吾人所欲諗悉，用特調查其現狀如下：

湖 南 第 一 紡 織 廠

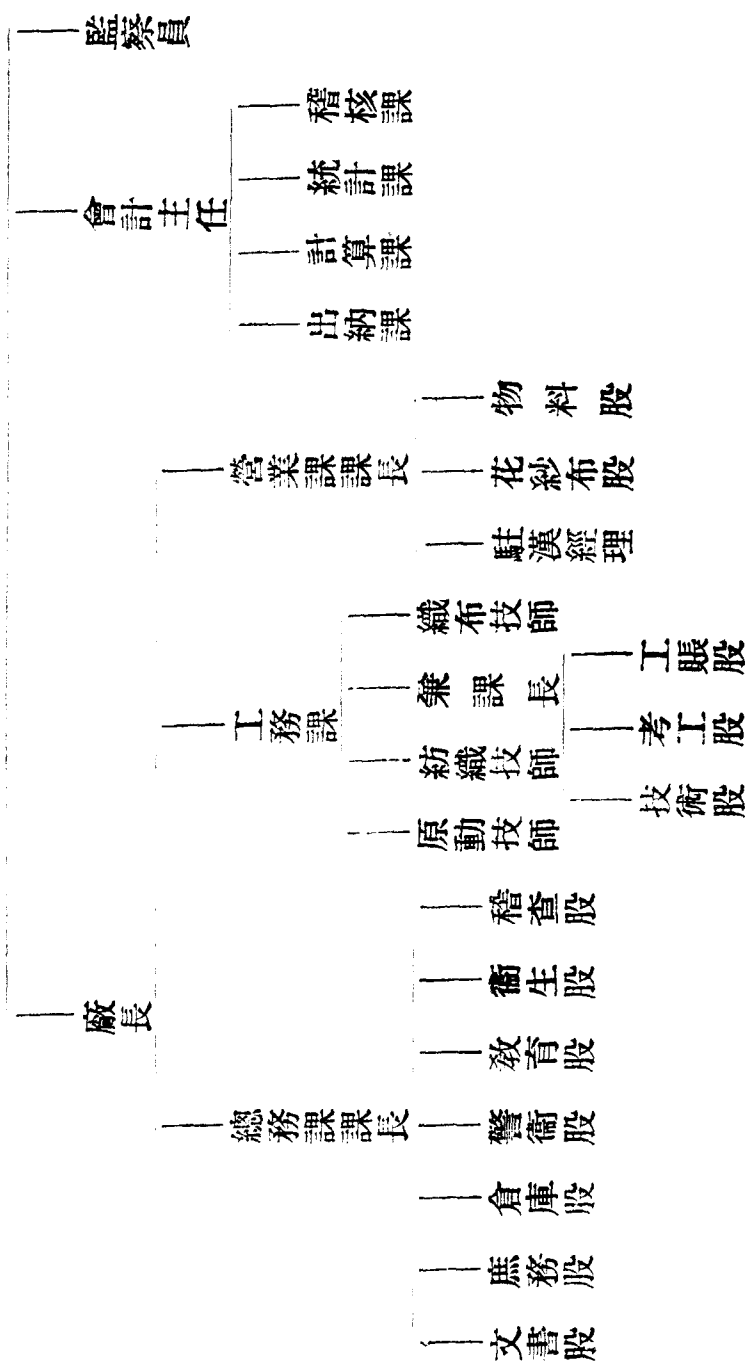
沿革 湖南第一紡織廠創始於民國元年，時吳作霖借公帑六十萬，組織經華紗廠，實際投資於紗廠者僅十五萬元，模規粗具。民二湯薌銘入湘，收爲省有，歷時數載，迄無成就，民五譚組安氏再起督湘，命袁家普綜理其事，復因政局俶擾，金融紊亂，無法賡續。民六乃招商承辦，由華實公司出而承租，當議定租金六十萬元，分六個月繳足，訂約十五年，五年一期，共分三期。議約甫成，張敬堯入湘，篋梳羅掘，弗給所需，議售紗廠以充軍實，經左宗澍袁家普聶其杰出爲力阻，始未成議，但損失已不貲矣。張氏既走，譚氏三度主湘，設第一紗廠工程籌備處，復命袁家普爲經理，維時官辦私營，爭辯甚烈，工潮迭起，遷延經年，卒由華實公司鳩集資本，繼續承租，至民九全廠工程始告落成，定名爲華實公司，計建廠購料共費銀二百萬元。當時有紗錠四萬，實際開紡者僅數千錠，日出紗數百包。民十二受軍事影響，停工數月，嗣以外貨競爭，工潮起伏，至民十三宣告停頓。民十四

向和豐銀公司借款三十萬，繼續經營，適逢戰事，商場澀塞，虧折達數十萬元。民十五革命軍興，收歸公辦，更名第一紗廠，命左宗澍為經理，未幾共黨專政，工人氣燄高漲，工作廢弛，出品銳減，翌年暑假又告停辦。民十七西征軍入湘，撥款二十萬元委彭斟雉繼續辦理，歷時一年，成績甚佳，至十九年盈利至百餘萬，乃擴充營業，籌設織布廠，增添紗錠一萬錠，每日出紗七八十件，至民二十因上年桂軍入湘，捐稅繁重，資金缺乏，廠長何元文辭職，廠務幾至中輟，後由政府令飭省有鑛產機關聯合湊集二十萬元，撥為該廠週轉資金，再委彭斟雉為廠長，至是織布廠全部工竣，更名為第一紡織廠，至二十一年獲贏利二十餘萬元，近兩年外因洋貨壓迫，內因農村凋敝，紗價低落，市場滯銷，加以資金缺乏，週轉純恃貸款，利息負擔綦重，目前營業，仍呈衰頹現象，現任廠長為章克恭。

廠址及廠屋布置 該廠位於長沙市隔江之銀盆嶺，負山臨水，風景極佳，紗廠作長方形，內分清花，梳併，粗紗，細紗，搖紗，成包六部，布廠設紗廠之東端，為一層鋸齒式，分經絡房，經緯房，漿紗房，馬達房，織布房，整理房等，建築宏敞，光線充足，電機部在廠之東北角，其下為鍋爐間，省煤間，門之右列屋三所為棉花棧，廢花棧，揀花棧，門之左為洋樓，凡五層，為總務工務食息之所，廠後沿山為工人宿舍，鱗次櫛比，凡數百間，廠東有廣坪一方，為體育場，環以戲台林園，極為優雅。

組織 該廠組織採會計獨立制，設廠長一人，綜理全廠一切事宜，會計主任一人，掌理全廠會計事務，另設七課十二股，茲分別圖示如後：

湖南第一紡織廠組織系統表



工程設備及資產估價 該廠工程設備，可分動力，紡織，修機三部，茲將各部名稱類

別數目價值分別表列如下：

一 電機部機器估價表

品名	數量	總價	折舊金額	現在價值	原製造廠
水管式鍋爐	三座	56,850.000	18,192.000	38,658.000	英國拔柏葛
五百五十基羅透平交流機	三座	182,574.000	58,423.680	124,123.320	德國 AEG 公司
六十基羅引擎直流機	一座	9,500.000	3,040.000	6,460.000	同上
爐水磅浦	二部	2,100.000	672.000	1,428.000	
河邊打水機	二部	3,900.000	1,248.000	2,652.000	
水塔用打水機	一部	2,100.000	672.000	1,428.000	
三匹二五馬力和花馬達	四部	1,120.000	358.400	761.600	
七匹半馬力回花馬達	一部	410.000	131.200	278.800	
十四馬力彈花馬達	四部	1,800.000	576.000	1,224.000	
四匹馬力彈花馬達	八部	3,040.000	972.800	2,067.200	
十四馬力廢花馬達	一部	450.000	144.000	306.000	美國 GE 公司
十四馬力梳花馬達	一六部	7,200.000	2,304.000	4,896.000	德國 AEG 公司
二匹馬力併條馬達	二五部	6,250.000	2,000.000	4,250.000	同上
三匹半馬力頭道粗紗馬達	八部	2,400.000	768.000	1,632.000	
三匹馬力二三道粗紗馬達	九三部	26,970.000	8,630.400	18,339.600	
十四馬力變速細紗馬達	一〇一部	75,750.000	24,240.000	51,510.000	
五匹馬力打小包馬達	一部	380.000	121.600	258.400	
十五匹馬力打大包馬達	一部	600.000	192.000	408.000	
廿匹馬力修機傳動馬達	一部	850.000	272.000	578.000	同上
五匹馬力翻砂用鼓風馬達	一部	300.000	96.000	204.000	英國 GEC 公司
十匹馬力粗紗機並用通風機	一部	600.000	192.000	408.000	同上
紗廠換氣用電扇	二五部	1,950.000	156.000	1,794.000	美國 GE 公司
合	計	387,094.000		263,664.920	

長沙重要工廠查調

A 5

品名	數量	總價	折舊金額	現在價值	原製造廠
一千一百基羅 透平交流機	一座	140,540.000 ^元	無	140,540.000 ^元	瑞士卜郎廠
細紗整流子馬達	二七部	74,214.900	無	74,214.900	同上
十四馬力開棉馬達	六部	4,694.640	無	4,694.640	英國茂偉廠
十四馬力梳棉機馬達	五部	3,912.200	無	3,912.200	同上
四匹馬力彈花馬達	二部	543.320	無	543.320	德國北廠
二匹馬力併條馬達	六部	1,113.840	無	1,113.840	同上
二匹半馬力粗紗馬達	一部	212.830	無	212.830	同上
三匹半馬力粗紗馬達	六部	1,575.600	無	1,575.600	同上
鍋爐	一座	45,000.000	無	45,000.000	英國拔廠
喂煤機	四部	58,389.370	無	58,389.370	同上
省煤機	二部	44,900.000	無	44,900.000	同上
吸引式鼓風機	一部	12,500.000	無	12,500.000	同上
離心式滲浦	一部	4,900.000	無	4,900.000	同上
垂直式喂水機	一部	2,800.000	無	2,800.000	同上
喂水加熱器	一座	3,983.000	無	3,983.000	同上
汽壓表	一座	410.000	無	410.000	同上
炭養二記錄表	四座	7,320.000	無	7,320.000	同上
鍋爐房汽水 管及凡爾全套	全套	25,900.000	無	25,900.000	同上
耐火磚	萬五千口	3,150.000	無	3,150.000	本國開灤廠
過熱器	一座	10,071.910	無	10,071.910	
鍋爐水管	四〇根	3,256.000	無	3,256.000	
合計				449,387.610	


二 修機部機器估價表

品名	數量	總價	折舊金額	現在價值	原製造廠
十六呎車床	一部	1,600.000	512.000	1,088.000	英
十二呎車床	二部	2,400.000	768.000	1,632.000	同上
十呎車床	三部	3,150.000	1,008.000	2,142.000	同上
八呎車床	一部	850.000	272.000	578.000	英
六呎車床	二部	1,300.000	416.000	884.000	本廠修機部
洗床	二部	2,900.000	928.000	1,972.000	
平削機	一部	2,600.000	832.000	1,768.000	
牛頭刨床	一部	1,500.000	480.000	1,020.000	
鑽床	二部	700.000	224.000	476.000	
插床	一部	1,560.000	528.000	1,032.000	
鋼礮	二只	240.000	76.800	163.200	
磨刀機	一部	80.000	25.600	54.400	本廠修機部
包鋼絲蓋條機	一部	320.000	102.400	217.600	英 Olb ham 公司
十二匹馬力黑油機	一部	1,600.000	512.000	1,088.000	英 Jux ham 公司
絞管子螺絲機	一部	500.000	160.000	340.000	
鼓風機	一部	140.000	44.800	95.200	
二十四吋化鐵爐	一只	60.000	19.200	40.800	
三十吋化鐵爐	一只	70.000	22.400	47.600	
風箱	一只	50.000	16.000	34.000	
熟鐵虎鉗	一八只	352.000	112.640	239.360	
生鐵虎鉗	五只	78.000	24.960	53.040	
二吋半天軸	一套	1,500.000	480.000	1,020.000	
合 計		23,640.000		16,075.200	

品 名	數量	總 價	折舊金額	現在價值	原製造廠
六呎車床	三部	4,326.000	無	4,326.000	德國
萬能洗床	一部	7,041.660	無	7,041.660	德國
五呎車床	一部	1,459.000	無	1,459.000	德商禮和洋行
鑽床	一部	652.000	無	652.000	同上
齊刀機	一部	151.000	無	151.000	同上
鋼礮	一部	156.790	無	156.790	同上
合 計				13,786.450	

三 紡 紗 部 機 件 估 價 表

品 名	數量	總 價	折舊金額	現在價值	原製造廠
簾子喂棉機	四	元 4,211.200	元 1,347.584	元 2,863.616	英 ASA JeeS公司
複式開棉機	四	16,105.600	5,153.792	10,951.808	英
單式開棉機	八	12,588.800	4,028.416	8,560.384	同
打垃圾花機	一	1,187.200	379.904	807.296	同
打粗紗頭機	二	1,960.000	627.200	1,332.800	同
打破子花機	二	1,064.000	340.480	723.520	同
打錠繩機	二	728.000	232.960	495.040	同
梳棉機	一二五	157,500.000	50,400.000	107,100.000	同
併條機	二四	38,707.200	12,386.304	26,320.896	英 國
磨蓋條機	一	600.000	72.000	528.000	本國大隆 鐵廠
頭道粗紗機	一六	33,632.400	10,579.068	22,482.432	英 國
二道粗紗機	三二	68,992.000	22,077.440	46,914.560	同

 紡紗部機件估價表 (續)

品名	數量	總價	折舊金額	現在價值	原製造廠
		元	元	元	
三道粗紗機	五三	103,620.300	33,153.496	70,461.804	同
大管細紗機	七七	205,251.200	65,680.384	139,570.816	同
小管細紗機	二三	57,960.000	18,547.200	39,412.800	同
搖紗機	二八〇	19,600.000	6,272.000	13,328.000	英國
搖紗機	二〇	784.000	250.880	533.120	本國
蒸紗機	一	252.000	80.640	171.360	英國
打大包機	一	1,680.000	537.600	1,142.400	英國
打小包機	一二	672.000	215.040	456.960	英國
打小包機	三	84.000	26.880	57.120	本廠
粗紗棉條試驗器	二	56.000	17.920	38.080	英國
細紗試驗器	二	78.400	25.088	53.312	英國
細紗強力試驗器	二	134.400	43.008	91.292	英國
撚度試驗器	一	16.800	5.376	11.424	同
條幹試驗器	二	42.000	13.446	28.560	同
小磅秤	一	16.800	5.376	11.424	同
烘花器	一	392.000	125.440	266.560	英國JWB
傳力天軸設備	全廠	1,400.000	448.000	952.000	本國
暖器管設備		840.000	268.800	571.200	本國
保險管設備		1,680.000	537.600	1,142.400	本國
合 計		731,266.300	233,885.216	497,381.084	

紡紗部新購機器估價表

品名	數量	總價	折舊金額	現在價值	原製造廠
喂棉機	一	3,624.000	無	3,624.000	英 ASA LEES
開棉機	一	3,816.000	無	3,816.000	英
立式鬆花機	五	20,625.000	無	20,625.000	英
除塵匣	一	886.000	無	886.000	英
彈花機	一	9,156.000	無	9,156.000	英
二道彈花機	二	10,833.000	無	10,833.000	英
鋼併絲條機	四〇	174,000.000	無	174,000.000	英
併頭粗紗機	六	33,300.000	無	33,300.000	英
三道粗紗機	一	7,130.000	無	7,130.000	英
三細粗紗機	五	33,700.000	無	33,700.000	英
	二六	238,000.000	無	238,000.000	英
合計				535,070.000	

四 織布部機器估價表

品名	數量	總價	折舊金額	現在價值	原製造廠
力織機	二	1,000.000	無	1,000.000	民生工廠
力織機	六	2,317.680	無	2,317.680	上海大隆
力織機	一二〇	94,572.00	無	94,572.000	英國
力織機	一二〇	97,236.000	無	97,236.000	英國
捲緯機	一八	9,990.000	無	9,990.000	上海大隆
打筒機	二	9,034.160	無	9,034.160	英
整經機	四	6,286.080	無	6,286.080	英
和漿機	一	4,572.400	無	4,572.400	英
漿紗機	一	13,907.510	無	13,907.510	英

織布部機器估價表 (續)

品名	數量	總價	折舊金額	現在價值	原製造廠
驗布機	二	737.480	無	737.480	英
刮布機	一	5,623.310	無	5,623.310	英
摺布機	一	1,364.340	無	1,364.340	英
縫布機	一	424.050	無	424.050	英
印牌號機	一	3,226.490	無	3,226.490	英
打包機	一	2,101.820	無	2,101.820	英
傳動輪軸	全	24,890.080	無	24,890.080	安利洋行
鍋爐及煙筒	全	30,369.600	無	30,369.600	德國
噴霧機	全	16,457.630	無	16,457.630	德國
紆管	六〇〇 羅	11,832.000	無	11,832.000	上海織布廠
梭子	二〇〇〇 只	3,760.000	無	3,760.000	上海
機件	全	52,587.980	無	52,587.980	英國
穿綜架	六部	1,991.160	無	1,991.160	英國
馬達	一〇 只	19,482.300	無	19,482.300	英國
合 計				413,764.070	

原料來源及其價值——該廠主要原料，厥為棉花，其來源分本省外省兩種，本省產自湘西一帶，如津市，常德，澧縣，安鄉，華容等縣，每年約產二十萬石以上，外省多來自棗陽河口等地，間亦採用美棉印棉，蓋以其纖維長，韌力強，可紡細紗也。茲將該廠最近三年來消棉數量價值，及最近五年來各月棉花價格分別列表如下：

湖南第一紡織廠最近三年消用棉花數量價值表

名稱	主要出產地	二十年		二十一年		二十二年	
		數量(担)	總值(元)	數量(担)	總值(元)	數量(担)	總值(元)
本省粗絨	常德，津市	3,798	144,324	19,514	794,219	19,664	688,240
本省細絨	安鄉，九都	21,141	856,210	41,249	1,472,589	19,775	692,125
外省粗絨	上集，新洲	11,139	490,116	13,765	605,660	24,730	840,820
外省細絨	棗陽，河口	6,492	324,600	10,064	442,816	43,167	1,554,012
美國棉	美國	46,727	2,242,896	14,142	834,378	264	15,576
印度棉	印度	5,238	256,662	—	—	—	—

民國十八年湖南棉花每月價格表 (單位元)

月別	種類 每百斤價格	常德花			津市花		
		最高	最低	平均	最高	最低	平均
一	月	42.40	41.00	41.70	41.00	40.00	40.50
二	月	41.70	40.00	40.85	40.00	39.00	39.50
三	月	43.80	41.45	42.63	42.00	39.70	40.85
四	月	44.60	43.00	43.80	42.00	42.00	42.00
五	月	44.00	42.00	43.00	42.80	41.00	41.00
六	月	42.80	38.00	40.40	42.00	42.00	42.00
七	月	39.00	37.00	38.00	—	—	—

民國十八年湖南棉花每月價格表 (單位元) (續)

月 別	種 類 每百斤價格	常 德 花			津 市 花		
		最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均
八 月		39.00	37.00	38.00			
九 月		47.00	37.00	42.00	45.00	42.00	43.50
十 月		45.60	42.00	43.80			
十 一 月		44.80	40.00	42.40	42.00	42.00	42.00
十 二 月		46.00	43.00	44.50	43.00	41.90	42.45
全 年		47.00	37.00	41.75	45.00	39.00	41.63

民國十九年湖南棉花每月價格表 (單位元)

月 別	種 類 每百斤價格	常 德 花			津 市 花		
		最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均
一 月		44.00	43.00	43.50	42.80	42.00	42.40
二 月		46.00	43.00	44.50	43.60	42.00	42.80
三 月		44.00	41.60	42.80	42.00	40.80	41.40
四 月		48.00	43.00	45.50	40.80	38.00	39.40
五 月		41.00	39.00	40.00	40.00	39.00	39.50
六 月		41.80	40.00	40.90	41.40	39.00	40.20
七 月		41.80	41.20	41.50	41.40	39.00	40.20
八 月		41.60	39.00	40.30	41.50	38.00	39.75
九 月		41.80	39.00	40.40	41.40	39.00	40.20
十 月		41.00	37.00	39.00	38.40	38.00	38.20
十 一 月		41.00	39.30	40.15	36.60	36.00	37.80
十 二 月		41.20	40.00	40.60	40.00	36.00	38.00
全 年		48.00	37.00	41.60	43.60	36.00	39.98

民國二十年湖南棉花每月價格表 (單位元)

月 別	種 類 每百斤價格	常 德 花			津 市 花		
		最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均
一	月	42.00	39.00	40.50	42.00	36.00	39.00
二	月	50.00	42.00	46.00	48.00	39.00	43.50
三	月	51.00	45.00	48.00	48.00	43.80	45.90
四	月	47.00	45.80	46.40	47.00	42.00	44.50
五	月	47.00	41.00	43.00	44.00	39.00	41.50
六	月	48.00	41.00	44.50	45.00	39.00	42.00
七	月	45.00	45.00	45.00	43.00	40.00	42.50
八	月	54.00	44.00	49.00	51.00	42.00	46.50
九	月	61.00	54.00	57.50	59.00	51.00	55.00
十	月	60.00	54.00	57.00	59.00	44.00	51.50
十 一	月	54.00	50.00	52.50	48.20	43.50	45.85
十 二	月	50.50	50.00	50.25	49.00	41.50	45.25
全	年	61.00	39.00	48.30	59.00	36.00	45.20

民國二十一年湖南棉花每月價格表(單位元)

月 別	種 類 每百斤價格	常 德 花			津 市 花		
		最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均
一	月	50.20	49.00	49.60	42.50	40.00	41.25
二	月	51.00	50.00	50.50	43.50	41.50	42.50
三	月	51.50	50.10	50.80	45.00	42.80	43.90
四	月	50.10	44.00	47.05	48.20	38.00	43.10
五	月	44.50	42.50	43.50	38.00	37.20	37.60

民國二十一年湖南棉花每月價格表 (續)

月 別	種 類 每百斤價格	常 德 花			津 市 花		
		最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均
六 月		42.00	41.60	41.80	36.80	35.50	36.15
七 月		41.50	40.00	40.75	35.80	33.00	34.40
八 月		43.50	39.00	41.25	33.00	30.50	31.75
九 月		42.00	39.20	40.60	33.00	33.00	36.00
十 月		40.00	36.20	38.10	38.50	35.50	37.00
十 一 月		37.80	35.80	36.80	36.50	35.40	35.95
十 二 月		37.50	37.20	37.35	36.70	36.50	33.60
全 年		51.50	35.80	43.20	48.20	30.50	38.01

民國二十二年湖南棉花每月價格表 (單位元)

月 別	種 類 每百斤價格	常 德 花			津 市 花		
		最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均
一 月		44.20	37.20	40.70	46.00	36.70	39.35
二 月		43.80	41.20	42.50	43.00	40.60	41.80
三 月		42.30	40.30	41.30	41.00	36.00	38.50
四 月		42.00	40.50	41.25	40.70	35.60	38.15
五 月		42.80	41.50	42.15	40.70	35.80	38.25
六 月		42.80	42.40	42.60	——	——	——
七 月		41.00	40.20	40.60	35.60	35.00	35.30

民國二十二年湖南棉花每月價格表 (續)

種 類 別	每百斤價格	常德花			津市花		
		最高	最低	平均	最高	最低	平均
八	月	41.00	40.50	40.90	35.50	35.00	35.25
九	月	41.00	40.00	40.50	35.50	34.00	34.75
十	月	40.00	38.00	39.00	34.00	34.00	34.00
十	一 月	38.00	36.00	37.00	—	—	—
十	二 月	36.00	35.00	35.00	—	—	—
全	年	44.20	35.00	40.30	43.00	34.00	37.26

紡織程序 該廠紡紗，分清花，梳併，粗紗，細紗，搖紗，成包等手續，織布 分絡紗，漿紗，穿籠，併緯，織布，整理，打包等七種步驟。

銷售區域及價格 該廠所產棉紗，分君山岳麓兩種商標，君山牌專銷常德，岳麓牌則銷全省，承銷該廠棉紗，在本市有專商，棉布市場，除本市各大綢店及較小布店外，該廠並在本市國貨陳列館及衡陽設店分銷，茲將該廠最近三年來各月棉紗棉布銷售數量，平均單價，及最近五年來，十六支紗每月價格，分別列表於後：

名 稱		品 類	最 近 三 年 銷 售 數 量 價 值 之 比 較					
			二 十 年 度		二 十 一 年 度		二 十 二 年 度	
			銷 量	總 值	銷 量	總 值	銷 量	總 值
主 要 產 品	棉紗	十 支	—	—	572件	102,360元	2,901件	468,044元
		十六支	23,981件	6,161,378元	21,117件	4,544,292元	20,265件	3,970,685元
		二十支	433件	120,381元	805件	184,163元	811件	166,872元
	棉布	11P.	—	—	1,662疋	10,772元	11,831疋	70,598元
		12P.	—	—	1,486疋	11,277元	2,947疋	21,996元
		13 $\frac{1}{2}$ P.	—	—	19,546疋	162,499元	24,842疋	175,846元
		16P.	—	—	3,265疋	31,446元	3,321疋	28,710元

民 國 十 八 年 湖 南 棉 紗 每 月 價 格 表 (單 位 元)

月 份	種 類 每件價格	十 支			十 六 支			二 十 支		
		最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均
一	月	—	—	—	268.00	255.00	261.50	—	—	—
二	月	—	—	—	264.00	251.00	257.50	—	—	—
三	月	—	—	—	264.50	258.00	261.75	—	—	—
四	月	—	—	—	264.00	257.50	260.75	—	—	—
五	月	—	—	—	257.00	246.20	251.60	—	—	—
六	月	—	—	—	248.00	240.00	244.00	—	—	—
七	月	—	—	—	248.50	241.50	245.00	—	—	—
八	月	—	—	—	256.50	246.00	251.25	—	—	—
九	月	—	—	—	262.00	254.00	258.00	—	—	—
十	月	—	—	—	260.00	249.00	254.50	—	—	—
十 一	月	—	—	—	255.00	251.00	253.00	—	—	—
十 二	月	—	—	—	253.50	245.00	249.25	—	—	—
全	年	—	—	—	268.00	240.00	254.00	—	—	—

註：(該廠以紡十六支紗為主，其他十支，二十支紗，數量甚少，故未將價格列出)

民國十九年湖南棉紗每月價格表 (單位元)

月 份	種 類 每件價格	十 支			十 六 支			二 十 支		
		最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均
一	月	—	—	—	250.00	244.00	247.00	—	—	—
二	月	—	—	—	250.00	243.00	246.50	—	—	—
三	月	—	—	—	247.00	242.50	244.75	—	—	—
四	月	—	—	—	244.00	238.00	241.00	—	—	—
五	月	—	—	—	248.00	231.00	239.50	—	—	—
六	月	—	—	—	237.50	230.00	233.75	—	—	—
七	月	—	—	—	238.50	235.00	236.90	—	—	—
八	月	—	—	—	245.00	242.00	243.50	—	—	—
九	月	—	—	—	244.00	239.00	241.50	—	—	—
十	月	—	—	—	244.00	238.00	241.00	—	—	—
十	一 月	—	—	—	238.00	234.00	236.00	—	—	—
十	二 月	—	—	—	238.00	234.50	236.25	—	—	—
全	年	—	—	—	250.00	230.00	240.65	—	—	—

民國二十年湖南棉紗每月價格表 (單位元)

月 份	種 類 每件價格	十 支			十 六 支			二 十 支		
		最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均
一	月	—	—	—	223.50	222.50	223.00	—	—	—

民國二十年湖南棉紗每月價格表 (續)

月 份	種 類 每件價格	十 支			十 六 支			二 十 支		
		最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均
二	月	—	—	—	265.00	240.00	252.50	—	—	—
三	月	—	—	—	265.00	247.50	256.25	—	—	—
四	月	—	—	—	251.00	248.00	249.50	—	—	—
五	月	—	—	—	247.60	247.00	247.30	—	—	—
六	月	—	—	—	247.00	245.00	246.00	—	—	—
七	月	—	—	—	254.00	247.00	250.50	—	—	—
八	月	—	—	—	261.00	254.00	257.50	—	—	—
九	月	—	—	—	266.00	261.00	263.50	—	—	—
十	月	—	—	—	276.00	269.50	272.75	—	—	—
十	一 月	—	—	—	269.50	264.50	267.00	—	—	—
十	二 月	—	—	—	265.00	260.00	262.50	—	—	—
全	年	—	—	—	276.00	222.50	254.30	—	—	—

民國二十一年湖南棉紗每月價格表 (單位元)

月 份	種 類 每件價格	十 支			十 六 支			二 十 支		
		最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均
一	月	—	—	—	264.00	256.00	260.00	—	—	—
二	月	—	—	—	264.00	260.00	262.00	—	—	—

民國二十一年湖南棉紗每月價格表 (續)

月 份	種 類 每件價格	十 支			十 六 支			二 十 支		
		最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均
三	月	—	—	—	274.50	268.00	261.25	—	—	—
四	月	—	—	—	272.00	256.00	264.00	—	—	—
五	月	—	—	—	256.00	240.00	248.00	—	—	—
六	月	—	—	—	240.00	238.50	239.25	—	—	—
七	月	—	—	—	251.00	238.00	244.50	—	—	—
八	月	—	—	—	252.00	248.00	250.00	—	—	—
九	月	—	—	—	253.00	248.00	250.05	—	—	—
十	月	—	—	—	244.00	226.00	235.00	—	—	—
十	一 月	—	—	—	225.00	217.00	221.00	—	—	—
十	二 月	—	—	—	217.00	213.50	215.25	—	—	—
全	年	—	—	—	274.50	217.00	246.74	—	—	—

民國二十二年湖南棉紗每月價格表 (單位元)

月 份	種 類 每件價格	十 支			十 六 支			二 十 支		
		最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均
一	月	—	—	—	222.00	217.00	214.50	—	—	—
二	月	—	—	—	224.50	217.00	220.75	—	—	—
三	月	—	—	—	217.00	213.00	215.00	—	—	—
四	月	—	—	—	213.00	210.50	211.75	—	—	—

民國二十二年湖南棉紗每月價格表 (續)

月 份	種 類 每件價格	十 支			十 六 支			二 十 支		
		最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均
五 月		—	—	—	210.00	208.00	209.00	—	—	—
六 月		—	—	—	211.00	207.50	209.25	—	—	—
七 月		—	—	—	209.00	208.00	208.50	—	—	—
八 月		—	—	—	209.00	209.00	209.05	—	—	—
九 月		—	—	—	209.00	203.00	206.00	—	—	—
十 月		—	—	—	207.50	203.50	205.50	—	—	—
十 一 月		—	—	—	206.00	203.00	204.50	—	—	—
十 二 月		—	—	—	202.00	199.00	200.50	—	—	—
全 年		—	—	—	224.50	199.00	210.02	—	—	—

湖 南 第 一 紡 織 廠

最近三年度棉紗賣出平均單價統計表

年 別 月 別	二 十 年 度 (二十年七月至 二十一年六月)		二 十 一 年 度 (二十一年七月至 二十二年六月)		二 十 二 年 度 (二十二年七月至 二十三年六月)			
	十六支 (嶽麓)	二十支	十 支	十六支 (嶽麓)	二十支	十 支	十六支 (嶽麓)	十六支 (君山)
七 月 份	248.592	—	—	233.221	—	171.748	205.554	—
八 月 份	—	—	—	242.683	—	169.445	205.247	—
九 月 份	260.467	—	—	—	—	163.541	199.749	—
十 月 份	270.567	—	—	234.128	—	162.741	199.816	—

湖南第一紡織廠

最近三年度棉紗賣出平均單價統計表 (續)

年 別 金額(元) 月別	二十年度 (二十年七月至 二十一年六月)		二十一年度 (二十一年七月至 二十二年六月)			二十二年 度 (二十二年七月至 二十三年六月)		
	十六支 (嶽麓)	二十支	十支	十六支 (嶽麓)	二十支	十支	十六支 (嶽麓)	十六支 (君山)
十一月份	264.048	—	182.406	214.473	231.893	165.268	200.660	—
十二月份	259.757	287.365	180.023	211.201	227.706	165.109	196.992	—
一月份	255.501	267.070	183.000	217.696	235.000	165.314	193.610	—
二月份	261.288	—	182.520	218.436	236.652	165.026	193.273	—
三月份	268.481	—	179.395	210.536	227.342	163.404	192.609	—
四月份	255.934	—	176.379	207.037	227.217	156.172	189.918	—
五月份	242.659	262.000	172.031	204.374	223.625	151.060	186.112	194.310
六月份	235.289	—	172.314	205.815	221.543	151.588	187.023	194.958
年 度	256.027	274.625	178.951	215.196	228.774	161.339	195.707	194.861

湖南第一紡織廠

二十一年度各月份棉布賣出平均單價統計表

磅別 金額(元) 月別	十一磅正布	十二磅稀布	十二磅細布	十三磅半正布	十六磅正布
七月份	—	—	—	9.300	—
八月份	—	—	—	9.337	10.900
九月份	—	—	—	9.275	10.871
十月份	—	—	—	9.073	10.641
十一月份	6.650	—	—	8.579	10.112

湖南第一紡織廠

二十一年度各月份棉布賣出平均單價統計表 (續)

金額(元) 磅別 月別	十一磅正布	十二磅稀布	十二磅細布	十三磅半正布	十六磅正布
十二月份	6.710	7.000	—	8.247	10.100
一月份	6.703	7.000	—	8.350	10.062
二月份	6.680	7.000	—	8.341	9.900
三月份	6.213	6.800	8.118	7.913	9.371
四月份	6.410	—	8.200	7.983	9.322
五月份	6.275	—	8.037	7.897	9.265
六月份	6.025	—	7.783	7.889	9.050
年度	6.501	6.943	8.020	8.290	9.598

湖南第一紡織廠

二十二年度各月份棉布賣出平均單價統計表

金額(元) 磅別 月別	十一磅正布	十一磅灰布	十二磅稀布	十二磅細布	十三磅半正布	十六磅正布
七月份	5.825	—	7.900	7.794	7.744	9.220
八月份	6.000	—	6.200	7.791	7.861	9.320
九月份	5.940	—	6.245	7.601	7.646	8.977
十月份	6.000	6.000	6.200	7.850	7.512	8.655
十一月份	6.000	6.000	6.200	7.190	7.439	8.687
十二月份	6.334	6.000	6.200	7.517	7.471	8.842
一月份	6.146	6.000	6.000	—	7.423	8.810
二月份	5.808	6.000	5.800	—	7.098	8.600
三月份	5.650	—	5.800	7.114	6.768	8.098
四月份	5.761	—	5.700	7.175	6.778	8.117
五月份	5.800	—	—	6.565	6.738	8.000
六月份	5.481	—	5.400	7.200	6.701	7.836
年度	6.250	6.000	6.182	7.610	6.964	8.338

出產品種類數量及其成本估計 該廠出品，分棉紗棉布兩種，棉紗以紡十六支紗為主，有時亦紡十支及二十支紗，但為數極少，計每日出紗約百件。棉布分十三磅半，十六磅及十一磅三種，每日能出布五六十碼，均為粗布，茲將其最近三年來生產數量及棉紗每件棉布每疋成本，分別列表如下：

名 稱		最近三年生產量之比較		
		二十年	二十一年	二十二年
		產 量	產 量	產 量
主 要 產 品	十六支棉紗	24,810件	26,464件	24,835件
	二十支棉紗	438件	1,723件	2,469件
	十支棉紗	—	1,188件	—
	十三磅半棉布	2,542疋	19,693疋	32,610疋
	十六磅棉布	—	4,895疋	3,938疋
	十一磅棉布	—	7,372疋	16,549疋

湖南第一紡織廠

二十一年度紗布成本統計表

項 別		年 度 別	
		二十一年度	
生 紡 部	十 六 支 棉 紗	22,342件	
	二 十 支 棉 紗	1,616件	
	十 支 棉 紗	1,349件	
	存 布 廠 棉 紗	43.96	
	合 計	25,350.96	

湖南第一紡織廠

二十一年度紗布成本統計表(續)

項 目		年 度		別		二十一年度	
產 織 布	十 一 磅 正 布						8,587½ 疋
	十 二 磅 稀 布						1,686 疋
	十 二 磅 細 布						2498 疋
	十 三 磅 半 正 布						20,600 疋
	十 六 磅 正 布						5,068 疋
別 部	合 計						33439 疋 疋
全 年 度 工 作 日 數							291 天
平 均 每 日 產 數	棉				紗		90 件
	棉				布		114.91 疋
棉 紗 平 均 每 疋 用 棉	布 平 均 每 疋 用 棉	花 用 棉 紗					374.18 斤
		紗 用 棉 紗					12.73 磅
棉 紗 平 均 每 件 成 本 及 損 益	棉	花	金	額			元
	生	產		費			148.28
	減	廢	物	值			66.73
	實	在	成	本			84
	賣 出 及 存 貨 平 均 估 價						214.17
棉 布 平 均 每 疋 成 本 及 損 益	純			價			212.40
	純			益			
	純			損			1.77
	棉	紗	金	額			5.88
	生	產		費			2.11
實	在	成	本			7.99	
賣 出 及 存 貨 平 均 估 價						8.10	
純			益			11	
純			損				
年 年	度 度	純 純	益 損				51.05442

工人生活 該廠共有工人三千餘人，分男工，女工，及學徒三種，紡紗部分爲清紗，梳併，粗紗，成包等部專用男工，細紗，搖紗兩部男女併用，織布部漿紗，打包，摺布，刮布，驗布，印布等粗重工作，多爲男工，絡紗，整理，穿筵，經緯織布等工作多爲女工，每日工作十小時，分日班夜班，按週輪流。工資計算方法，分計時與計件兩種，計時最高，每日一元八角，最低四角餘，計件最高一元二角，最低五角，例假照給工資。該廠爲國內完全實行工廠法之工廠，關於學徒待遇，以及工人因公負傷殘廢死亡女工分娩等事，概照工廠法規定辦理，並設有工人補習學校及裕民小學各一所，以教育年長失學工人及工人子弟，關於工人衛生，廠中有療養室，中西醫生各一人，工人醫藥免費，並有員工儲蓄會，獎勵儲蓄組織，員工合作社，供給工人日常生活必須物品，其他娛樂場圖書館一應俱全。

營業狀況 該廠民元創辦，民九正式開始營業，嗣後政局迭變，工潮起伏，營業有盈有虧，民十七開工以來，民十八盈利八十餘萬，民十九一百餘萬，民二十一十餘萬，民二十一二十餘萬，民二十二因受外貨傾銷，花貴紗賤，兼之基金缺乏，存貨達百餘萬，除去官息不計外，虧折達二三十萬，茲將該廠最近三年來資產負債表，損益計算書，分別列表如下：

湖南第一紡紗廠

民國十九年度資產負債表

收 入	科 目	支 出
	資產之部	
元	現 金	
4,746,470	受 取 票 據	
1,972,000	暫 時 墊 款	
13,553,520	存 出 金	
305,529,600	存 貨 估 價	
825,814,440	備 荒 穀	
19,598,960	暫 時 提 撥	
643,963,850	附 屬 織 布 廠	
557,586,360	擴 充 機 械 房 屋	
1,104,707,930	軍 事 損 失	
133,051,380	機 械 房 屋	
1,320,000,000	負債之部	
	基 金	元
	押 金	1,700,000,000
	藝 徒 證 金	9,600,000
	支 付 票 據	3,960,000
	各 戶 往 來	299,669,410
	統 稅 署	247,921,500
	借 入 金	10,374,500
	暫 時 撥 借	558,498,210
	前 期 官 息	73,376,630
	前 期 純 益	400,800,000
	本 期 官 息	1,280,436,160
	本 期 純 益	189,600,000
		156,288,100
4,930,524,510	合 計	4,930,524,510

湖南第一紡紗廠

民國十九年度損益計算統計表

科	目	損	失	利	益
利益之部					元
紗	款			6,088,068	500
廢物	賣却			54,986	270
運費	單費			2,353	300
倉存	廢物			20,492	990
半製	品			46,273	480
雜損	益			104	992
損失之部					元
前期	存貨	933,929	800		
俸給	費	116,743	593		
辦公	費	21,907	275		
設備	費	16,975	252		
職工	補助	29,242	296		
特別	費	4,199	850		
工資	津貼	549,642	985		
營業	原料	3,885,545	540		
諸稅	費	39,979	540		
營業	運輸	58,452	450		
營業	雜費	110,856	649		
暑假	津貼	16,998	172		
臨時	修造	569	000		
臨購	置費	1,011	040		
寒假	津貼	20,199	990		
華商	紗廠聯合會	138	000		
本期	官息	189,600	000		
本期	折舊	60,600	000		
本期	純益	156,288	100		
合	計	6,212,279	532	6,212,279	532

湖南第一紡織廠

中華民國二十年度資產負債表

資 產	科 目	負 債
元	資 產 之 部	
1,500,000.00	機 械 房 屋	
1,279,417.65	擴 充 機 械 房 屋	
605,602.20	附 屬 織 布	
19,598.96	備 荒	
73,846.89	暫 時 墊 款	
10,000.00	暫 時 提 撥	
14,279.02	受 取 票 據	
12,624.95	器 具 價 款	
1,108,329.16	存 往 估 存 之 金 部	
87,336.17	往 來 債 業 基 金	
8,705.18	現 負 債 業 基 金	
	機 械 房 屋 折 舊	元
	純 益 滾 存 金 部	1,700,000.00
	押 支 往 來 時 期 本 本	150,958.46
		590,400.00
		180,000.00
		665,579.69
		5,600.00
		580,150.00
		276,271.29
		73,376.63
		182,400.00
		60,000.00
		255,004.11
4,719,740.18	合 計	4,719,740.18

湖南第一紡織廠

中華民國二十年度損益表

損 失	科 目	利 益
	利 益 之 部	
	紗 價 收 入	6,281,759.70 ^元
	雜 項 收 入	36,427.91
	息 水 收 入	14,044.77
	其 他 收 入	1,087.41
	存 貨 估 價	1,108,329.16
	器 具 估 價	1,924.00
	損 失 之 部	
825,814.44 ^元	前 期 存 貨	
258,063.00	營 業 雜 費	
	棧 租	13,490.17 ^元
	保 險 費	23,087.04
	利 息	210,616.33
	貼 水	8,809.72
	旅 費	2,059.74
93,928.02	諸 稅	
	關 稅	17,520.68
	印 花 稅	35.00
	產 銷 稅	44,077.22
	出 產 稅	32,295.12
4,755,142.64	營 業 原 料 費	
	五 金 材 料	154,439.69

湖 南 第 一 紡 織 廠

中 華 民 國 二 十 年 度 損 益 表 (續)

損 失	科 目	利 益
	燃 料	246,963.22
	本 省 細 絨	1,043,049.29
	本 省 粗 絨	15,497.36
	外 省 細 絨	82,713.23
	外 省 粗 絨	230,277.26
	美 棉	2,726,778.60
	印 棉	255,423.99
163,160.85	營 業 運 輸 費	
	運 費	150,456.88
	棉 花 力 資	2,450.28
	進 棧 力 資	9,908.11
	五 金 力 資	345.58
22,831.74	職 工 補 助 費	
583,601.18	工 資 津 貼	
138,153.96	俸 給 費	
19,587.10	辦 公 費	
17,216.97	設 備 費	
10,809.21	特 別 費	
57,859.73	臨 時 費	
497,404.11	盈 餘	
60,000.00	機 械 房 屋 折 舊	
182,400.00	本 期 官 息	
255,004.11	本 期 純 益	
7,443,572.95	合 計	7,443,572.95

湖南第一紡織廠

資產負債表

中華民國二十一年度

資 產	科 目	負 債
	資 產 之 部	
1,500,000 ^元 00	機 械 房 屋	
16,624.07	器 充 機 械 房 屋	
1,315,443.95	擴 充 機 械 房 屋	
607,450.31	附 屬 織 布 廠	
8,227.40	修 理 大 廠 屋 頂 及 收 換 樑	
19,598.96	備 存 貨 付 估 利	
1,038,195.04	預 付 保 險	
6,600.00	時 付 戶 收 來	
8,000.00	暫 各 應 往 現	
96,084.03		
1,000.00		
35,366.20		
77,080.22		
5,584.72		
	負 債 之 部	
	資 營 官 折 純 暫 暫 押 應 往 本 本 本	本 金 存 存 存 存 借 項 金 據 支 息 舊 益
	業 息 舊 益 時 收	1,700,000 ^元 00
	付 來 期 期 期	772,800.00
		240,000.00
		920,583.80
		73,376.63
		53,848.05
		589,800.00
		279,100.87
		116,800.00
		60,000.00
41,054.42		
4,806,309.35	合 計	4,806,309.35

結論 國內紗廠，受外紗傾銷，棉貴紗賤，減工停業，該廠雖亦不免波及，但自民國十七年迄今，僅去年虧折二十萬元，且自棉紗管理所成立後，實行棉紗統制，該廠已不虞外紗之競爭，所可慮者，該廠流動資產缺乏，稅捐繁重，及開支過巨耳。

依該廠二十一年度損益報告，該廠負利息捐款達三十萬元之巨，幾佔總開支二十分之一，果能增加資金，以資週轉，呈請政府，豁免捐稅，則棉紗成本，當可減輕。

再觀該廠二十一年度棉紗布成本統計表報告，該廠棉紗每件實在成本爲二百一十四元一角七分，查棉紗成本，可分原料及「其他」兩種，原料佔五分之四，「其他」佔五分之一，依專家計算，紡紗支數愈多，原料成本愈低，該廠現代紡十六支紗爲主，若能加紡細紗，其成本當可減低，且依湖南棉業試驗場報告，湘西一帶地方，所產棉花，品質甚佳，可紡二十四支至三十支細紗，是該廠紡織細紗，當不虞原料之缺乏。

又棉紗成本，除去原料外，爲「其他」費用，依該廠一九三〇年成本統計表報告，棉紗每件平均成本，除去棉花外，「其他」生產費爲六十六元七角三分，查一九二九年天津紡織廠成本估計，十六支紗每件成本除去棉花外，「其他」成本爲三十一元七角八分，兩者時間相差僅及一年，而費用相差，則一倍有餘，地域雖有不同，生產成本，不應相差如此之巨，是該廠管理方面，尙有未能節省之處。

再就湘省言，全省紗錠，僅該廠五萬枚，以全省人口三千萬計算，每六百人僅有紗錠一枚，以視加拿大每千人有紗錠一百三十枚，美國每千人有紗錠二百七十三枚，相去誠不可以道里計，查全省銷紗年達十餘萬件，該廠年產紗二萬餘件，僅及全省銷紗總額四分之一，尙有四分之三，須仰給於外紗，此民元至民十五洋紗進口，每年自數十萬兩，（關平兩）至一二百萬兩，土紗進口，亦年有增加，依海關統計，最近十餘年土貨棉紗進口，最低爲二三百萬兩，最高達七八百萬兩，茲將海關貿易報告民元至民二十二年進口洋紗土紗價值列表於下：

近二十年來湖南海關進口洋貨土貨棉紗價值表

(單位：關平兩)

中	年	份		土貨棉紗	洋貨棉紗	合 計
		歷	西 歷			
民	元	年	1912	239,610	2,258,909	2,498,519
民	二	年	1913	202,069	2,396,690	2,598,759
民	三	年	1914	207,977	2,930,424	3,138,401
民	四	年	1915	1,334,137	1,712,754	3,046,891
民	五	年	1916	799,844	2,785,302	3,585,146
民	六	年	1917	1,863,371	1,562,463	3,425,834
民	七	年	1918	2,207,197	2,511,100	4,718,297
民	八	年	1919	2,723,280	1,291,517	4,017,797
民	九	年	1920	2,955,386	569,236	3,524,622
民	十	年	1921	2,567,993	552,757	3,120,750
民	十 一	年	1922	3,745,847	771,871	4,517,718
民	十 二	年	1923	6,981,609	435,965	7,517,574
民	十 三	年	1924	5,850,143	300,468	6,150,611
民	十 四	年	1925	2,446,983	191,118	2,638,101
民	十 五	年	1926	4,182,607	343,380	4,525,987
民	十 六	年	1927	2,884,981	63,176	2,948,157
民	十 七	年	1928	4,998,130	36,229	5,034,359
民	十 八	年	1929	997,480	1,288	998,768
民	十 九	年	1930	3,363,695	1,333	3,361,028
民	二 十	年	1931	7,721,281	—	7,721,281
民	廿 一	年	1932	2,978,677	—	2,978,677
民	廿 二	年	1933	3,553,406	—	3,553,406

攸湘省原爲產棉區域，有棉田達百餘萬畝，年產棉二十餘萬担，最近十年以來，棉花輸出，歲值七八十萬兩，但棉布進口，亦年有增加，平均每年約在百八十餘萬兩左右，生貨輸出，熟貨輸入，一出一入之間，國民經濟所受之損失，不問可知，倘能增加紗廠，擴充紗錠，利用本省之棉花紡紗，再以之織成棉布，則吾湘年可塞數百萬兩之漏卮，而人民衣被之資，亦得以解決矣。茲將湖南最近十年來土貨洋貨棉布進口，列表於下。

近十年來湖南海關進口洋貨土貨棉布價值表(單位：關平兩)

年 份		土 貨 棉 布	洋 貨 棉 布	合 計
中 歷	西 歷			
民國十二年	1923	2,118,538	4,697,416	6,815,954
民國十三年	1924	972,760	5,905,018	6,877,778
民國十四年	1925	1,657,283	3,658,192	5,315,475
民國十五年	1926	1,338,035	4,342,466	5,680,501
民國十六年	1927	1,186,099	2,390,804	3,576,903
民國十七年	1928	2,609,662	3,894,026	6,502,688
民國十八年	1929	2,288,813	6,168,749	8,457,562
民國十九年	1930	1,778,621	4,268,127	6,046,748
民國二十年	1931	2,386,314	1,983,687	4,370,001
民國廿一年	1932	2,012,831	25,798	2,038,629
民國廿二年	1933	1,695,050	23,058	1,718,108

福星機器染廠

緒論 染業爲織布業最大之副業，吾國漂染之術，亦發明甚早，湘省土布工業，向稱發達，因是鄉村市鎮，染坊林立，依調查長沙一市有染坊數十家，專染青藍布疋，每年營業達一二百萬，惟是染法簡陋，易脫褪色，未能若舶來品之鮮豔奪目，歷久不變也，民國二十年，長沙有機器染廠之設立，規模雖不甚大，但在吾湘尙屬創舉，用特調查其現狀於下。

沿革 該廠創設於民國十九年，由汪勳臣范仲廉等集資組織，二十年十月開工，初時規模甚小，僅資本三萬元，現已增加至六萬元，廠址設南門外六鋪街，有基地約四百餘方，瀕臨湘水，尙稱適宜，另設門市部於城內新坡子街及分店於衡州，現任經理爲劉潤湘。

組織 該廠組織，由股東大會選舉董事七人監察二人，組織董監會，總攬該廠一切事宜，另推經理一人，執行全廠業務，經理下設會計，廠務，營業三課，各課設主任一人，技師，職員數人。

設備 該廠成立未久，工程設備，亦不甚多，茲將其種類，數量，價值列表於下：

福星機器染廠機械設備表

機器種類	座數	馬力	製造廠及製造國	每座價值(元)	裝置年月
煤氣引擎	1	35	美國	3,500	二十三年
柴油引擎	1	20	國貨	200	二十二年
接頭機	2		美國	3,000	

福星機器染廠機械設備表 (續)

機器種類	座數	馬力	製造廠及製造國	每座價值(元)	裝置年月
燒毛機	1		國貨	3,000	
洗布機	1		國貨	1,200	
蒸布機	1		國貨	1,200	
開布機	1		國貨	600	
染機	14		國貨	600	
上漿機	2		國貨	500	
烘乾機	2		國貨	4,000	
潤溼機	1		國貨	1,000	
軋光機	1		德國	9,000	
綢布整理機	1		國貨	500	
折布機	1		國貨	500	
儲水塔	1		國貨	300	

原料來源及價值 該廠原料分顏料布疋兩種，顏料以陰丹士林為主，產自德國，布疋以十二磅之布為主，係國貨，產自漢滬，每疋價值七元左右，顏料每担現值一千九百元，計二十年消用一萬九千三百餘元，二十一年消用七萬七千五百餘元，二十二年消用七萬七千六百元。

工作程序 該廠染布程序，計可分接布，燒毛，上去漿劑，儲存布箱，高壓釜，洗滌，開幅，染色，出水，酸洗，煮皂，烘乾，上漿，潤溼，壓光，折疊，整理，成包等十八種手續，以視土法染布之碱煮日曬兩法，其繁複可知矣。

出品種類及價值 該廠出品，十分之八爲漂染布疋，十分之一爲綾綢，十分之一爲衣片，至出品數量價值之大小，視染鍋之多寡而定。該廠當創辦時，僅有染鍋二只，現已有十六只，每鍋日可出陰丹士林布四十疋，普通雜色布八十疋，計二十年出品價值三萬一千七百餘元，二十一年出品價值一十二萬七千六百餘元，二十二年出品價值一十二萬七千一百餘元。

銷售 該廠成立未久，在吾湘省尙屬創舉，不及舊式染坊取得一般人士之信仰，但三年來銷路甚廣，省內衡州，寶慶，湘潭，洪江一帶均銷場無阻，並在衡州設立本地染坊，以資分銷云。

員工生活 該廠現有職員十餘人，工人四十餘人，每日工作八小時，每月工資最高三十餘元，最低十餘元，食宿由廠方供給，員工因公負傷及染傳疾病，概由廠方醫治，無例假，但舊歷年節，放假兩星期，端節一星期，工資照給云。

營業情形 該廠成立三載，營業尙稱順利，每年皆有盈利，但爲數不多，計去年盈餘約二千餘元云。

冶 鍊 業

緒言 湖南南倚五嶺，載負衡嶽，鑛產之富，甲於全國，舉凡重要金屬，如金銀銅鐵錫鉛鋅錳銻等，以及重要非金屬，如煤硫磺膏鹽等無不韞藏極豐，其中銻之產額，佔世界產量百分之八十，鉛鋅錳砒硫磺產額，則佔全國第一位，以是湘中經營冶煉業者，在昔頗稱一時之盛，邇年以來，或因經營未善，或因政局影響，浸呈衰落之勢，今則官方經營者大多苟延殘喘，私人投資者，亦惟氣息奄奄，此雖人謀之不臧，抑亦時會使然，良以此種國際貿易，非處處受國家之保護，處處有社會之援助，難期競爭於此劇烈商戰之場，爰就長沙一隅官辦黑鉛煉廠及鍊鋅廠調查如下。

湖 南 鍊 鉛 廠

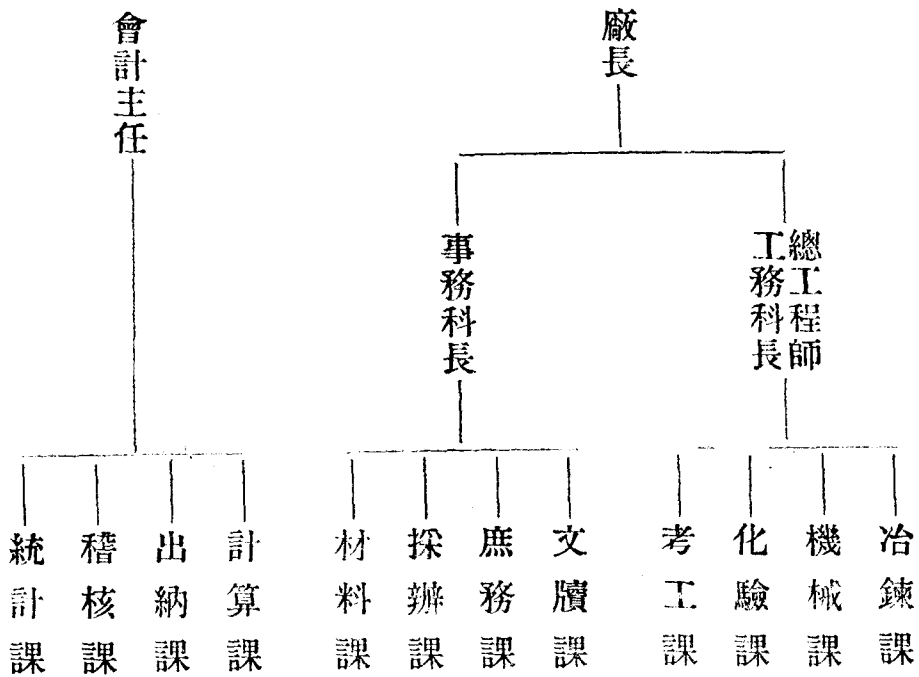
沿革 前清光緒末年，湖南礦務總局開採水口山鉛鑛，產額甚旺，售諸洋商，輒受種種操縱，光緒三十四年岑春萱撫湘，有鑑及此，乃委田芸生任提調，江順德司總理工程，於是年十二月設湖南黑鉛鍊廠，派員赴美購備機械鍋爐，於宣統元年陸續到湘，計共費美金四萬四千餘元，紋銀一千五百餘兩，就省城南門外六舖街造幣廠隙地，建廠築爐，共費銀三萬二千餘兩，旋改委徐德儒爲經理，江順德爲工程師，於宣統二年正式開工，乃五閱月而停工，並將重要機爐移置水口山，民國改元以後，水口山鉛鑛出砂日多，民五政府定議恢復，適李國欽留學歸國，遂令接辦，指撥的款，測勘地址，添購機械，初擬遷移常甯松柏，嗣又受鑛局改組影響停煉，民國六年鑛務總局協理余煥東復令開鍊，委李進嶺爲經理，德人韋加克爲工程師，就地修理，至

七年二月開始試鍊，八年改委方鼎爲廠長，七月又改委趙連璧爲廠長，易名黑鉛煉廠，民九政局俶擾，鉛價跌落，經營虧折，民十趙去陳家樹繼任，十一年陳去趙鎮南返任，在趙陳兩任之內，因礦局交砂遲誤，每受缺砂停煉之損失，十二年彭熙日接任，亦因缺砂提煉，時而停爐，加以戰事暴起，時局阨隍，遂而停工，十三年鄧壽荃接辦，維時政府以歷任廠長有絀無盈，爲減輕公家負擔計，改爲招商承辦，是年九月由商人承辦，預繳押金二萬元，每月租金六十元，推賓步程爲廠長，在商辦期間，各承辦人亦遭虧折，往往停爐，水局鑛砂，工人生計，均受影響，十四年又將商辦取消，仍委陳家麟爲廠長，於十五年一月開工，閱時六月，共煉黑鉛砂一千四百一十餘噸，後亦因原料不濟，加以北伐軍興，復於是年七月停辦，委吳焜保管機械，十六年改委王震東保管，是年冬由總工會推劉壽康爲經理，改爲商辦，由彭佐卿恢復工作，至十七年二月改委賀益璞保管，八月建設廳委李先教兼長廠務，從事復工，易名爲湖南省有黑鉛鍊廠，十一月李辭委黃全接任，經力加整理，至十八年，每月鍊砂五百餘噸，每月出純鉛三千餘担，純銀八千兩，但因稅率綦重，仍不能與洋鉛角逐於市場，二十年廠長賀益泌呈准財部長期免稅，易廠名爲湖南黑鉛鍊廠，二十二年賀辭職，現任廠長爲楊國勁，月鍊純鉛三千担，純銀八千兩，然二十年以後水口山礦已成強弩之末，而其他來源，又甚稀少，此實爲該廠前途之一大障礙也。該廠現有固定資本四十萬元，流通資本一千萬元云。

位置 該廠廠址，係就銅元局隙地建築，共基地一一三八六畝，在長沙城南三里許之六鋪街，左鄰湖南機械第一廠，右爲人民墳墓，

地址狹窄，煤焦礦渣，無處堆放，河岸起運，亦不甚便，中建新式廠屋四棟，辦公室二棟，舊式辦公室及材料庫宿舍四棟，鍋爐房一所，動力間三處，儲積處九處，工餘學校一所。

組織 該廠設廠長一人，會計主任一人，廠長下分工務事務二科八課，會計主任下設四課，分掌廠內外一切事宜，茲圖示如下：



施工程序 該廠施工分四部連鎖工作，（1）水口山鑛鉛砂分手選整砂，及洗機碎砂二種，初步將整砂壓碎，碎砂篩去粗粒，按照化學成分，配合鐵砂灰石河砂熔劑，用鐵鏟混合法和勻，加入烘砂鍋內，烘去硫質，使結成整塊，稱曰熟砂。（2）將熟砂取樣化驗，按照鼓風爐配合原理，再參合鐵砂灰石石英三種熔劑，及還原劑焦炭加入鼓風爐內，提取鉛質，所有銀質，遂亦隨鉛混合而出，所產鉛條，稱曰毛鉛，爐內析出廢渣，除將一部回爐助爐熔煉外，均運廠外傾積廢堆。

(3) 將毛鉛加入淨鉛部之軟鉛反射爐內，析出雜質後，即將熔鉛注入派克氏提銀鍋內，按照鉛內所含銀質多寡，加入鋅塊鋅銀，結合上浮銀質因而析出，稱曰銀渣，經三次化驗，銀質提煉淨盡後，再將鍋內熔鉛注入精煉爐內，將鉛提煉成純鑄成鉛條，運銷市面，(4) 將銀渣和木炭末少許加入提銀部蒸溜筆鉛罐內，經此作用，鋅遂離鉛銀揮發，經凝集曲管而收集之，可復用提銀，俟鋅質揮發淨盡後，即將罐內鉛銀鑄成小條，加入灰吹爐內，鉛質養化為它曾流出爐外，純銀因而析出，銀內含金少許，再用硫酸分析法，將金銀分別析出，純金鑄成小條，純銀鑄成寶錠，運銷市面，所有各部附產物，如鉛渣它曾及灰屑等項，含有鉛銀，均再斟酌性質，分別回爐提煉，此該廠施工之梗概也。

工程設備 該廠工程設備，分普通機械設備及專門機械設備兩種，茲分別列表於下：

湖南鍊鉛廠工程設備 (表一)

爐	別	座數	每座容量	每座產額
烘砂	罐	7	3.5 噸	
鼓風	爐	2	25 噸	1 噸
柔鉛	爐	1	27 噸	
拍克氏分銀	鍋			
淨鉛	爐	1	20 噸	9 噸
法拍	爐	2		
提銀	爐	2	1000 磅	240 兩

湖南鍊鉛廠工程設備 (表二)

機器種類	座數	每座馬力	製造國及製造廠	每座價值 (元)	裝置年月
臥式膨脹蒸氣引擎	8	25	本國	3,000	民國六年
臥式膨脹蒸氣引擎	1	25	本國	2,000	民國六年
立式膨脹蒸氣引擎	1	5	本國	500	民國六年
車床	1	1	本國	800	二十年
刨床	1	1	本國	200	二十二年
鑽床	2	2	本國	200	二十年

原料 該廠原料來源為水口山所產鉛鑛砂，近年來水口山鉛砂產量短少，該廠原料，每感不濟，茲將該廠開辦以來所用鉛砂數量及最近三年來所用鉛砂數量價格比較列表於下：

湖南鍊鉛廠歷年消用鉛砂統計表

年 別	鍊 砂 數 量 (噸)
五年六月至七年十一月	4,707
七年十二月至九年六月	3,800
九年七月至十年十月	4,031
十年十一月至十一年七月	2,853
十一年八月至十二年五月	3,133
十二年六月至十三年四月	1,550
十三年五月至十三年九月	750
十三年十月至十四年四月	600
十四年五月至十五年九月	1,000
十七年八月至十八年六月	3,305
十八年七月至十九年六月	5,600
十九年七月至二十年六月	6,035
二十年七月至二十一年六月	5,469
二十一年七月至二十二年六月	4,667
二十二年七月至二十三年六月	5,354
總 計	53,015

湖南鍊鉛廠最近三年消用鉛砂數量價值比較表

名稱	用途	出產地	單位	二十年		二十一年		二十二年	
				數量	價值	數量	價值	數量	價值
鉛砂	鍊鉛	常甯水口山	噸	六千餘噸	五十九萬二千餘元	五千餘噸	四十一萬八千餘元	五千噸	四十八萬八千餘元

產量及成本估計 該廠產鉛數量及成本估計，與原料之供給極有關係，就該廠設備容量而論，每月可鍊八百噸，顧水口山所產鑛砂，比年來，時感不濟，因之產額減少，計現在每月約產鉛四千担左右，產純銀一萬兩，產純金十餘兩，茲將該廠開辦以來，歷年產額表，最近三年^來產額價值比較表及該廠二十年度生產品鍊費表，總成本分配表，每担純鉛成本及純利計算表，列示於下：

湖南鍊鉛廠歷年產額表

年 別	產鉛數量(噸)	產銀數量(兩)
民國五年六月至七年十一月	1,305	20,799
七年十二月至九年六月	2,331	119,399
九年七月至十年十月	818	92,765
十年十一月至十一年七月	1,384	54,354
十一年八月至十二年五月	1,192	68,659

湖南鍊鉛廠歷年產額表 (續)

年	別	產鉛數量(噸)	產銀數量(兩)
十二年六月至十三年四月		738	未詳
十三年五月至十三年九月		357	未詳
十三年十月至十四年四月		179	未詳
十四年五月至十五年九月		298	未詳
十七年八月至十八年六月		1,516	61,784
十八年七月至十九年六月		2,675	98,844
十九年七月至二十年六月		3,074	150,898
二十年七月至二十一年六月		2,696	133,495
二十一年七月至二十二年六月		2,457	136,926
二十二年七月至二十三年六月		2,699	116,346
總	計	23,719	未詳

48
48
55
43兩

湖南鍊鉛廠最近三年生產數量價值比較表

名稱	二十年		二十一年		二十二年	
	產量	價值	產量	價值	產量	價值
純鉛	五萬一千六百餘担	七十七萬四千餘元	四萬五千三百餘担	六十七萬九千餘元	四萬一千五百餘担	六十二萬三千餘元
純銀	十餘萬兩	二十一萬八千餘元	十餘萬兩	十九萬三千餘元	十餘萬兩	二十萬零七千餘元

湖南鍊鉛廠二十年度生產品煉費表

生 產 品	煉 費	生 產 數 量	煉 費(元)	每單位平均煉費(元)
熟 砂		7,284噸	79,051	10.85
毛 鉛		3,537噸	144,911	40.97
淨 鉛		45,315担	100,072	2.21
銀		133,459兩	41,727	0.31

湖南鍊鉛廠二十年度總成本分配表

項 目	金 額(元)	百 分 比 %
直 接 費		
原 料	528,945.168	54.200
工 資	82,012.820	8.403
未 成 品	81,226.817	8.323
合 計	692,184.805	
製 造 間 接 費		
煉 料	59,940.938	6.142
燃 料	98,522.380	10.095
機 料	24,365.800	2.497
雜 料	18,754.729	1.922
修 理	677.810	0.069
資 本 公 息	18,468.512	1.892
折 舊 費	8,865.190	0.908
合 計	229,595.359	

湖南鍊鉛廠二十年度總成本分配表 (續)

項	目	金 額(元)	百 分 比 %
一 般 間 接 費	俸 給 費	31,042.810	3.181
	辦 公 費	4,945.327	0.507
	設 備 費	1,366.600	0.140
	特 別 費	13,668.680	1.400
	雜 費	3,131.262	0.321
費	合 計	54,154.679	
總	計	975,934.843	100.000

湖南鍊鉛廠二十年度每石純鉛成本及純利計算表 (單位元)

項	目	金 額(元)	平均 每石 所估	備 註
總 成 本	原 料	517,404.644	11.418	1•本表係根據該廠二十 年年度生產純鉛45,3 15,099石平均一石所 估
	鍊 費	365,762.858	8.072	
	合 計	883,167.502	19.490	
減 附 產 品 價 值	純 銀	198,602.387	4.384	2•本表所列原料即由實 用鉛砂價 528,945.1 68加實用未成品估價 81,226.817再減生產 未成品估價92,767.3 41所得實用原料價洋 517,404.644.
	純 銅	2,770.280	0.061	
	白 鉛	8,750.580	0.193	
	廢 物	1,956.677	0.043	
	雜 項	172.917	0.004	
	合 計	212,252.841	4.685	
淨 鉛 成 本		670,914.661	14.805	
實 得 純 利		84,157.108	1.857	
實 售 鉛 價		755,071.769	16.662	

銷場及市價 該廠所產鉛條，僅少部份輸出外國，除供給本省需要外，餘則運銷漢口，至十七年，始推銷至滬，自十九年以來，全國各兵工廠亦直接採購湘鉛，茲將該廠二十年度各埠純鉛銷售統計表，長岳兩關歷年輸出鉛條數量價值統計表，及最近五年來鉛條市價表分別列示如下：

湖南鍊鉛廠二十年度各埠純鉛銷售統計表

		數 量 (担)	百 分 比	金 額 (元)	百 分 比
上 海		23•025	63•88	393•401	62•11
漢 口		10•557	29•29	191•123	30•18
長 沙		2•460	6•83	48•841	7•71
合 計		36•042	100•00	633•365	100•00

長岳兩關歷年鉛條出口統計表

年 別	數 量 (担)	價 值 (關平兩)
光 緒 二 十 八 年	—	—
光 緒 二 十 九 年	—	—
光 緒 三 十 年	—	—
光 緒 三 十 一 年	—	—
光 緒 三 十 二 年	190	1,381
光 緒 三 十 三 年	50	455
光 緒 三 十 四 年	—	—
宣 統 元 年	—	—

長岳兩關歷年鉛條出口統計表 (續)

年	別	數	量(担)	價	值(關平兩)
宣統	二年		2,212		12,448
宣統	三年		——		——
民國	元年		——		——
民國	二年		——		——
民國	三年		——		——
民國	四年		2		25
民國	五年		2,101		39,498
民國	六年		8,407		47,501
民國	七年		13,459		584,811
民國	八年		26,223		595,861
民國	九年		29,909		653,510
民國	十年		26,374		291,433
民國	十一年		30,247		169,303
民國	十二年		9,978		66,453
民國	十三年		9,178		81,592
民國	十四年		7,212		51,061
民國	十五年		8,650		86,241
民國	十六年		2,760		25,585
民國	十七年		13,089		187,042
民國	十八年		33,717		525,311
民國	十九年		50,381		521,947
民國	二十年		45,354		760,359
民國	二十一年		——		——
民國	二十二年		——		——

最近五年長沙鉛條每担市價表

月	別	單位	十七年	十八年	十九年	二十年	二十一年	二十二年	二十三年
一	月	元	—	12.30	18.00	18.40	19.80	18.30	16.70
二	月	元	—	15.50	18.50	16.20	19.80	18.30	15.70
三	月	元	—	16.00	18.50	22.00	19.70	18.30	15.00
四	月	元	—	19.50	18.50	21.50	19.80	18.60	17.00
五	月	元	—	18.60	18.50	21.50	19.80	17.70	17.00
六	月	元	—	17.00	17.50	22.00	19.80	17.50	—
七	月	元	13.00	17.00	1.00	21.50	19.80	16.00	—
八	月	元	13.00	17.00	17.80	21.00	19.40	17.30	—
九	月	元	12.50	17.00	17.87	20.00	19.00	16.50	—
十	月	元	12.50	17.00	18.10	19.80	18.50	16.95	—
十一	月	元	12.50	18.00	17.78	19.80	18.50	16.90	—
十二	月	元	12.50	18.00	17.90	19.80	18.50	16.70	—
平	均	元	12.66	16.93	18.08	20.28	19.40	17.42	

員工生活 該廠員工近五百人，職員三十餘人，工人三百餘人，職員薪金每月最低者可得二十元，最高者可得二百元，除監煉員稽查外，餘多住廠外，工人分煉鉛工人，辦公室勤務工人，每日工資最多一元，最少一角餘，每日工作八小時，日夜輪班，無例假，工餘上課一小時，工人因公死亡，由廠方照章撫恤，年度終結，於盈餘項下提獎最高額百分之十，工人得八成五，職員得一成五，員工生活，尚稱裕如。

營業狀況 該廠近年來因水口山鑛砂缺乏，出產減少，依該廠設備，每月可鍊砂八百噸，但最近兩年該廠每年僅鍊砂五千餘噸，每月僅鍊砂四百餘噸，故營業情形不甚興旺也，據調查該廠二十二年度下半年生產純鉛二萬二千八百餘担，生產純銀六萬三千六百餘兩，支出費用四十四萬九千餘元，除生產純銀，以七錢折合約九萬餘元外，照二十二年每担一十七元餘之鉛價，盈餘有幾，蓋鍊廠賴有充分之原料供給，在出產增加中，以求營業上之發達也，茲將該廠二十及二十一兩年度資產負債分別列表於下：

湖南鍊鉛廠資產負債表

民國二十年度

金額	科	目	金額
元	資	產 負	債
			元
37,285.200	土	地	
18,222.400	建	築	
138,480.600	機	械	
777.297	器	具	
135,648.082	成	品	
71,162.642	未	成	品
84,248.068	物	料	
1,553.121	鑛	產 營 業 處	
19,948.089	各	號 往 來	固 定 資 本
1,642.810	定	金	流 動 資 本
683.693	水	口 山 鑛 局	資 本 公 息
1,911.500	代	付 白 鉛 煉 罐 費	支 付 票 據
24,569.675	暫	付 款 項	折 舊 準 備 金
700.000	押	金	前 期 盈 餘
10,561.455	現	金	本 期 盈 餘
547,394.632	合	計	合 計

湖南鍊鉛廠資產負債表

民國二十一年度

金額	科目	金額
元	資 產 負 債	元
62,849.100	土 地	
32,267.070	建 築	
98,126.620	機 械	
783.418	器 具	
17,302.750	成 品	
62,952.500	未 成 品	
133,271.550	材 料	
19,492.160	鑛 產 營 業 處	
3,535.334	各 號 往 來	固 定 資 本 194,026.208
30,343.822	暫 付 款 項	流 動 資 本 282,442.484
16,453.000	受 取 票 據	應 付 票 據 2,040.487
700.000	押 金	暫 收 款 項 42.994
658.280	現 金	水 口 山 鑛 局 183.431
478,995.604	合 計	合 計 478,995.604

湖 南 鍊 鋅 廠

沿革 湘省水口山所產鉛鋅鑛砂甚豐，鉛砂已有黑鉛鍊廠提鍊，鋅砂向賴松柏鍊廠提鍊，但土法冶鍊，耗煤過多，成本特昂，加以土法烘爐欠良，只能焙烘整塊鋅砂，致水口山洗砂廠砂出之鋅碎砂，無法處理，日積月累，堆積常達數百萬噸，當民二時，鑛務局曾以白鉛砂堆積過多，賤價售諸外商，創議建立西法白鉛鍊廠於水口山附近，購地千餘方，以爲建築鍊廠之基地，民五鑛局余松筠聘波蘭人韋加克爲工程師，於靈官渡堆棧，設小窰試驗用罐，民八張榮楣充鑛務局長時，與美商太平洋實業公司訂立合辦白鉛鍊廠契約，并派員赴美學習冶鍊，嗣以湘省旅京人士反對，政府未允所請，作罷，民十曹陳胡三君就鑛局總協理後，對於建設白鉛鍊廠，仍擬利用外資，派韋加克赴滬，與外商接洽，結果亦以條件有違鑛務條例未成，後有陳先瑩因不滿水鑛當局，創以四萬元籌辦白鉛鍊廠，鑛局勉從其請，亦無成效而止，十三年常甯松柏鍊廠，因銷路阻滯停辦，十五年鑛局以銷售鑛砂，每受洋商勒抑，呈請政府，就地招商承煉，并恢復松柏烟州二煉廠，然西法煉廠，迄未成功也，歲月易逝，至民國二十一年，省府以水口山鋅砂出產甚豐，售與外人，非惟價格受其操縱，抑且生貨外輸，有礙工商業之發展，乃與軍政部簽訂合約，由軍政部墊款十萬元，與湘省合辦西法白鉛煉廠，二十二年年底組織白鉛鍊廠籌備處，推賀益泌譚伯強饒澍三人爲常務委員，勘定三汊磯前機械廠舊址爲廠址，購機建廠，定經費二十一萬元，二十二年年底，所有該廠重要工程，如碼頭水塔烟筒圍牆電氣，次第完成，至本年(二十三年)七月正式開爐冶煉，廠長兼總工程師爲饒澍，以上爲孕育二十餘年，至今始告成立之白

鉛煉廠之經過也。該廠開工，時僅一月，所有原料成本出產價格，當無從估計，特將其工程建築設備，略述如下：

位置 該廠建築於本市下遊對岸之三汊磯，距城約十有五里，地勢甚高，交通稱便，廠屋大小共二十餘棟，中為辦公室，右為電機間，洗砂間，初烘間，次烘間，左為蒸溜間，製罐室，乾燥室，搖泥廠，乾燥間，化驗室，後方為窯製廠，及職員宿舍等室。

設備 該廠設備，分機械，爐座兩種，茲分別列表於下。

湖南鍊鋅廠機械設備表

名	稱	數	量	馬力
煤	氣	機	一 部	8)
煤	氣	機	一 部	30
黑	油	機	一 部	30
發	電	機	一 部	60啓羅瓦特
發	電	機	一 部	30啓羅瓦特
二	時	離	心	抽
選	鑛	機	一 部	

湖南鍊鋅廠爐座設備表

名	稱	數	量
烘	砂	爐	三 座
精	鍊	爐	一 座
磚		窯	一 座
烘	罐	爐	一 座

經費情形 依該廠預算工程事務兩項，共為二十一萬三千餘元，至開工時，工程費用去十六萬餘元，事務費二萬元，依該廠二十二年度概算，全年收入為五十萬元，支出為四十六萬元，但據專家估計，該廠現有設備，每月僅能煉砂三百噸，出純錳七百担，若求營業盈益，則每月尚須加煉礦砂，方能有濟云。

錳鑛砂出口情形 湖南所產錳鑛砂，向賴土法提鍊，方法簡陋，鍊力薄弱，故歷年錳鑛砂輸出甚多，茲將湖南長岳兩關歷年輸出錳鑛砂列表如下。

長岳兩關歷年錳鑛砂出口統計表

年	別	錳	鑛	砂
中	西	數	量	值
歷	歷	數	量	關
		量	(担)	平
				兩
光緒三十一年	1905	104,681		70,411
光緒三十二年	1906	95,562		64,278
光緒三十三年	1907	149,511		100,613
光緒三十四年	1908	226,077		152,063
宣統元年	1909	118,080		79,422
宣統二年	1910	146,186		92,674
宣統三年	1911	38,202		25,695
民國元年	1912	161,078		133,469
民國二年	1913	181,641		158,262
民國三年	1914	211,630		156,590
民國四年	1915	92,559		70,885

長岳兩關歷年鋅鑛砂出口統計表 (續)

年	別	鋅	鑛	砂
中	西	數	值	兩
歷	歷	量	關	平
		(担)	平	兩
民國五年	1916	10,374		3,061
民國六年	1917	109		119
民國七年	1918	36		36
民國八年	1919	202		202
民國九年	1920	150,732		152,079
民國十年	1921	169,644		171,812
民國十一年	1922	1,107,103		744,658
民國十二年	1923	979,473		658,812
民國十三年	1924	348,735		234,566
民國十四年	1925	627,278		421,920
民國十五年	1926	391,474		263,313
民國十六年	1927	114,841		77,984
民國十七年	1928	104,999		70,625
民國十八年	1929	362,749		243,810
民國十九年	1930	125,496		90,852
民國二十年	1931	319,541		136,009
民國二十一年	1932	165,513		37,428
民國二十二年	1933	69,553		23,122

機 器 業

緒論 湖南機器工業，自清季創始以來，迄今三十餘年矣，當民國初元，曾風起雲湧，興盛一時，嗣因災禍頻仍，隨即衰落，尤以官營工業，典守迭易，不絕如縷，近年來政治安定，建設事業，極為政府所重視，各官營事業，亦多加以整理，觀最近三年海關報告，吾湘機器進口，民十七尚不過九萬餘兩，民十八年即增至二十一萬餘兩，十九年更增至五十五萬餘兩，二十年亦達三十五萬餘兩，是又為吾湘機器工業發達之徵，依調查長沙一市，有機器廠，翻砂廠數十家，但多為修理工作，而規模較大者，首推湖南機械廠，茲特調查其現狀於下：

湖 南 機 械 第 一 第 二 廠

沿革 該廠淵源甚久，緣民元時湘政府就清末火藥局舊址，改建金工廠，四年改為高等工業實習工廠，五年冬曾繼梧籌辦陸軍工廠，即以實習工廠為機械場，七年張敬堯入湘，易名兵工廠，九年張氏出走，政府復任曾繼梧為督辦，並在美購置機械多種，初擬設廠株州，未果，改在三汊磯建廠，卒因經費困難終止，機械因之亦稍有散失，興漢門因未移動，仍稱機械廠，十年改由商辦，更名為雄湘鐵工廠，十二年復收回官辦，定名湖南鐵工廠，另設製彈熔銅等部，移用三汊磯機械多件，十五年革命軍興，唐生智主湘，改為軍械處，又在衡陽設軍械局，將興漢門三汊磯及造幣廠三處機械大部移往衡陽，十七年西征軍入湘，就長衡兩軍械局機械，創設民生工廠，十八年二月開工，造幣廠放棄未用，由第四路軍借作殘廢軍人工廠，後殘廢軍人工廠停辦

，勸業工場借用，十九年紅匪入城，遂告停工，二十年準備復工，勸業工場歸併貧民工廠，將造幣廠加以修理，由衡陽及興漢門撥還一部份機械，於是年十月開工，二十一年建設廳改令改名為機械廠，本年（二十三年）二月歸公路局接辦，更名為湖南機械第一廠，四月接收，七月一日始正式開工，廠長劉嶽厚，第二廠係公路局修理總廠，成立於二十一年，本年歸併湖南機械廠，更名為湖南機械第二廠，兩廠共有資本約三十萬元云。

位置及廠屋布置 該廠第一廠位南門外下六舖街造幣廠舊址，地基約一千四百方尺，前瀕湘水，交通稱便，廠屋寬敞，頭門兩側為傳達衛兵兩室，前進有巨室一所為禮堂，再前左側為業務會計兩部辦公處，西為車工，房電，鍍房，繪圖室，工具收發室，鉗工房，煨工房，鍋爐房，輾片房，綿亘毗連，井井有條，最後進為工人宿舍，食堂，理髮，閱報等室；二廠位如意街鹽道署故址，房屋較一廠狹小，內分第一機械室，第二機械室，補胎，翻砂，電機，鉗工，鍛工，電池，木模，裝修，水箱等房，前進右側為機務，事務，設計，製圖等室，面積共計五百六十餘方丈。

組織 該廠第一廠自與公路局修理機械總廠合併後，因經費困難，縮小範圍，組織甚為簡單，兩廠廠長由公路局局長兼任，廠長下設工務，總務二部，總務設主任一人，事務員辦事員數人，總工程師一人，由公路局工程師兼任，工務設工程師一人，技術員數人，二廠自歸併湖南機械廠後，組織亦有變更，廠長下分總務，工務兩部，總務下設會計，營業，事務三部，工務下設機械，鉗金兩部。

設備 該廠設備除第二廠係原為公路局修理廠，所有機械，概係新購

外，第一廠機械，係由前機械廠移交下來，多陳舊不全，茲將兩廠機械設備分別表列於下：

湖南機械第一廠設備概況

機 器 種 類	座 數	馬 力	製 造 國 及 製 造 廠
鍋 爐 蒸 氣 發 動 機	1	40	英 國
車 床	14		
鑽 床	2		
洗 床	2		
刨 床	2		
螺 絲 機	1		
插 機	1		
輾 機	4		

湖南機械廠第二廠設備概況

名 稱	數 量	製 造 國	價 額	購 置 年 月
8 HP 黑 油 引 擎	一 部	中 國	1,147,000元	二 十 一 年
14HP 黑 油 引 擎	一 部	中 國	1,533,000元	二 十 二 年
車 床	一 部	美 國	2,000,000元	二 十 一 年
車 床	一 部	德 國	860,000元	二 十 一 年
車 床	一 部	德 國	860,000元	二 十 一 年
車 床	一 部	德 國	1,025,000元	二 十 一 年

湖南機械廠第二廠設備概況 (續)

名	稱	數	量	製 國	造 名	價 額	購 置	年	月
車	床	一	部	德	國	1,025,000元	二	十	二
車	床	一	部	德	國	1,025,000元	二	十	一
車	床	一	部	德	國	1,065,000元	二	十	一
車	床	一	部	英	國	1,065,000元	二	十	一
車	床	一	部	美	國	1,065,000元	二	十	一
車	床	一	部	德	國	1,065,000元	二	十	一
鑽	床	一	部	德	國	850,000元	二	十	一
鑽	床	一	部	德	國	597,000元	二	十	一
牛	頭	一	部	德	國	1,259,000元	二	十	一
萬	能	一	部	德	國	4,132,000元	二	十	一
打	磨	一	部	中	國	120,000元	二	十	一
打	風	一	部	中	國	140,000元	二	十	一
壓	機	一	部	美	國	1,727,000元	二	十	一
平	板	一	塊	德	國	120,000元	二	十	一
壓	機	一	部	中	國	300,000元	二	十	一
壓	機	一	部	中	國	160,000元	二	十	一
10KW	直	一	部	美	國	980,000元	二	十	二
磨	床	一	部	德	國	4,853,000元	二	十	二
車	床	一	部	德	國	2,540,000元	二	十	二
車	床	一	部	德	國	2,540,000元	二	十	二
車	床	一	部	德	國	1,500,000元	二	十	二
車	床	一	部	德	國	1,500,000元	二	十	二

湖南機械第二廠設備概況(續)

名	稱	數量	製造國名	價額	購置年月
車	床	一部	德國	1,500•000元	二十二年
鋸	床	一部	德國	3,097•000元	二十二年
直洗	床	一部	德國	1,325•000元	二十二年
豎式小鍋	爐	一部	中國	800•000元	二十二年
補胎	機	二部	中國	280•000元	二十二年
整流	機	一部	美國	240•000元	二十二年
5B蓄電池	驗電表	一個	美國	472•000元	二十二年
變阻	器	一個	中國	100•000元	二十二年
聯桿	測驗器	一個	美國	210•000元	二十二年
打汽磅	浦	一個	美國	1,200•000元	二十二年

原料種類價值及來源 該廠主要原料為鷹立球銅，樂克林銅，生鐵，鋁，鉛及其他五金，除鉛產自本省外，餘均來自外洋，該廠第一廠本年七月一日方始開工，月用原料多少，尙無統計，二廠自四月合併後，計四月至六月用鷹立球銅一噸，樂克林銅一噸，生鐵十噸，鉛百五十磅。

出品種類數量價值及營業概況 該廠第一廠主要產品，為汽車零件，煤油燈頭，機器，鈹金四種，因成立未久，尙無數字統計，惟過去機械廠存貨，自民國二十二年四月至六月，每月銷售約值一千元，二廠專製汽車零件，因該廠原為公路局修理總廠，大概由公路局填就修造物品通知單到廠後，即分別填發工作單，分交各房修造，每日出汽車

零件十餘件，每月營業約八千餘元，每年營業約萬餘元，二十三年四月至六月每月約出貨一萬一千元。兩廠開支，每年經常事務費三三五三元，經常事業費一五三六八元。

工人生活 該廠兩廠共有工人一百三十餘人，每日工作八小時，為增進工作效能起見，分基本工資，工作工資兩種，其多寡視出品成績而定，每月最高為四五十元，最低為十餘元，每隔一週，例假一天，廠內聘有醫師一人，工人醫治疾病不另取資，工人因公負傷，殘廢，死亡，概照工廠法辦理，工人食宿，均在廠內。

擴充計劃 該廠第一廠接辦未久，二廠亦係由前公路局修理總廠合併而來，目前尚在整理修置時期，依該廠報告，將來擬添置上角齒牙輪機，電桿機，鍍路設備，熔鐵爐，以及車床鑽床洗床刨床等機械。二廠於二十二年冬，在瀏河邊黑石渡購地皮一萬餘方，正籌劃在該處建廠，添置機械，以期達到完全製造汽車，并製造普通機械，以應社會一般之需要云。

桂 記 機 器 廠

沿革 該廠設城南下碧湘街，原為華昌公司機械廠，自華昌停辦後，至民國十三年由張桂亭租用全部機械，更名桂記機器廠，迄今十年矣。

組織 該廠係獨資經營，張君自任經理，另聘技師會計營業各一人，僱工頭數人，組織甚為簡單云。

設備 該廠原動力設備，有柴油引擎一座，十八匹馬力，直流發電機一座，三匹馬力，機械設備，有圓車六座，鑽床二座，刨床二座，洗床一座，紋絲機一座，剪鏡機一座，多購置於民十九年以前。

出品及銷售 該廠主要出品為製造輪船機件，抽水機，發動機，並修理汽車飛機各種零件，所製機件，多銷本省内河輪船公司，每年出品價值二萬元之譜。

工人生活 該廠共有工人十四人，每日工作十小時，每日工資最高二元，最低四角，學徒伙食，由廠內供給，定期三年卒業，每月二日十六日放假兩日，工資照給，如遇工作忙迫，或臨時雇工，或加開夜工，視需要之情形而定。

營業情形 該廠營業以來，尚稱順利，近年因金融枯竭，市場滯塞，加以資金缺乏，担負利息甚重，年僅獲盈利一二千元，依該公司報告，每年工資開支八千餘元，原料九千餘元，燃料一千餘元。合計約二萬元。

C 8

湖 南 機 械 第 一 第 二 廠

電 廠 業

緒言 攷吾國電氣事業，除江浙兩省及各重要商埠略爲發達外，餘均規模狹小，發電力微，長沙爲沿長江之一大商埠，當光緒二十二年，有黃自元等兼營電燈事業，但不旋踵而罷，光緒卅四年湖南電燈公司成立，民國六年光華電燈公司繼起，年來亦有電氣公司之設立，現光華湖南兩公司已經合併，仍名湖南電燈公司，茲特調查其現狀如下。

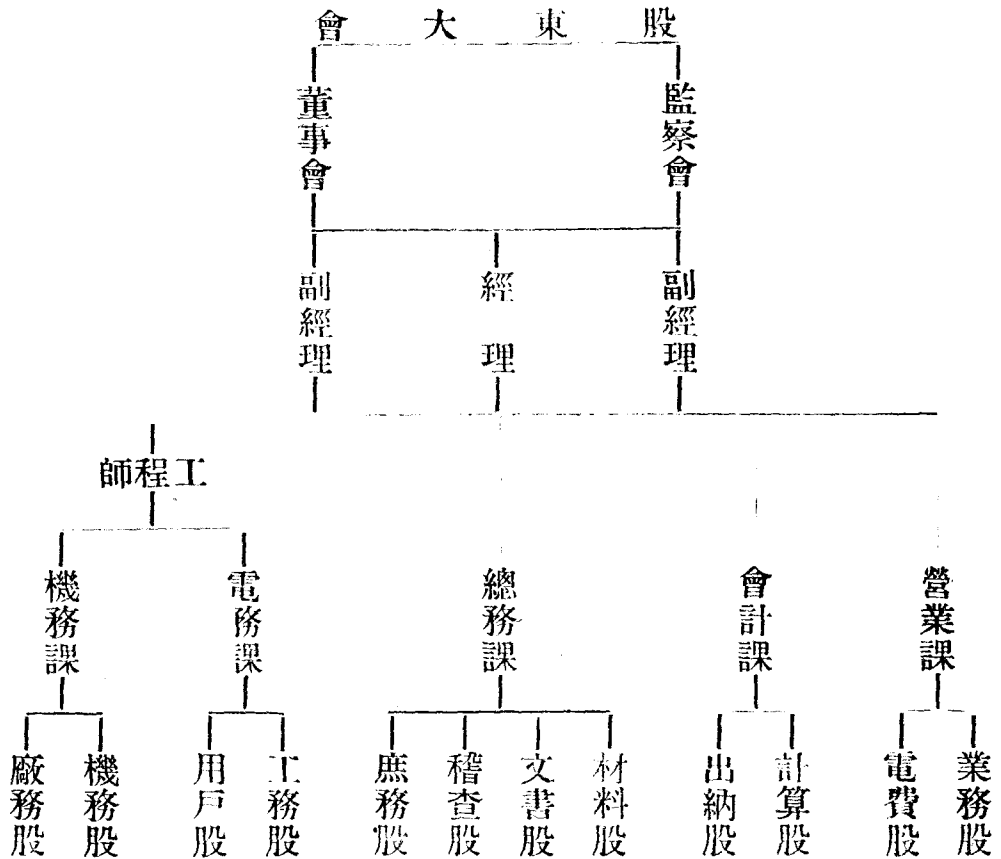
湖 南 電 燈 公 司

沿革 該公司設立於光緒三十四年，由陳文璋等集資購置二百開愛維發電機三部，設廠於南門外下六舖街，原定資本二十萬元，後增加至三十萬元，宣統三年，開始發電，當時營業，頗爲發達，至民國六年，光華電燈公司成立，自是兩廠營業競爭甚烈，加以省鈔跌價，政局迭變，頗受損失，民國十年，政府劃定兩公司營業區域，時煤斤漲價，兩公司又以成本增高，要求加價，幾經曲折，始於民國十四年解決，後光華公司卒以經營未善，宣告破產，民國十六年由商會承辦，適當共匪之亂，經營兩年，虧累如故，民十八由建設廳責令湖南電燈公司代辦，民二十兩公司正式合併，更名光華公司爲北廠，該公司爲南廠，資本擴充爲七十萬元，規模益見宏大，惟因兩遭匪禍，損失甚巨，加以內部組織未臻健全，以是營業年有虧折，自民二十改組後，力加整理，比年政局安定，營業漸有起色，近更購置機械，添製鍋爐，不遺餘力，現任經理爲蕭恩震。

位置 該公司位於南廠南門外下六舖街，地基一千三百七十二呎，濱臨湘江，運輸取水，俱稱便利，惟廠址狹狹，在昔尙稱敷用，目前營

業發達，增裝機械，殊感不便，北廠建築於北門外，地基五百一十呎，規模較南廠小，兩廠廠屋建築，同分兩層，下為鍋爐，上為發電機，煙煤試驗室倉庫俱全。

組織 該廠組織，最高機關為股東大會，由股東大會選舉董事十一人，監事四人，設立董事會監事會，另推經理一人，副經理二人，下設營業，會計，總務，電務，機務五課，五課之下設業務，電務，計算，出納，材料，文書，稽查，庶務，工務，用戶，機務，廠務十二股，襄辦廠內外各項事務，茲分別圖示如次。



工程設備 該公司設立已久，工程設備，年有擴充，茲列表如下。

湖南電燈公司南廠機械設備表

名稱	座數	馬力	製造地	購置年月
直立式蒸汽引擎	三部	210	英國	宣統元年
三相交流發電機	三部	200	德國	宣統元年
蒸汽推平	一部	650	美國	民國四年
三相交流發電機	一部	625	美國	民國四年
蒸汽推平	一部	1400	德國	民國十一年
三相交流發電機	一部	1250	德國	民國十一年
蒸汽推平	一部	2650	瑞士	民國二十年
三相交流發電機	一部	2500	瑞士	民國二十年
水管式鍋爐	四座	每座受熱面積2100平方呎 汽壓 150	英國	宣統元年
水管式鍋爐	二座	每座受熱面積4510平方呎 汽壓 200	英國	民國十一年
水管式鍋爐	一座	每座受熱面積4000平方呎 汽壓 195	美國	民國四年
水管式鍋爐	一座	每座受熱面積5600平方呎 汽壓 325	英國	民國廿二年

湖南電燈公司北廠機械設備表

名稱	座數	馬力	製造地	購置年月
蒸汽推平	二部	340	德國	民國元年
三相交流電機	二部	325	德國	民國元年
水管式鍋爐	三座	每座受熱面積1790平方呎 汽壓 200	英國	民國元年

原料 該公司重要原料爲煤，大部來自本省，內分塊煤末煤兩種。茲將其產地及最近三年消費量價值列表於下：

湖南電燈公司最近三年消煤數量價值比較表

名稱	產地	最近三年銷煤數量及價值					
		二十年		二十一年		二十二年	
		消費量(噸)	總值(元)	消費量(噸)	總值(元)	消費量(噸)	總值(元)
末煤	安源	5,149.00		9,567.80		9,853.52	
末煤	甯鄉	7,487.90		11,503.66			
末煤	湘潭	1,264.10		321.50			
塊煤	醴陵	1,231.43		1,481.80		2,091.11	
塊煤	醴陵	1,347.70		3,526.50			
末煤	湘鄉	4,967.60		1,564.50			
末煤	湘鄉	1,623.40		1,165.74			
末煤	湘鄉	4,610.80		1,127.78			
末煤	甯鄉					4,658.56	
末煤	甯鄉					1,308.87	
塊煤	醴陵					2,823.19	
塊煤	辰谿					4,749.96	
——	湘鄉					772.69	
共計		27,681.97	316,223.79	30,258.78	325,375.82	26,257.90	248,962.06

出產數量 依該公司二十二年營業報告，南廠全年共發出電九，三一八，七三九度，北廠發出電度一，七〇〇，〇九五，兩共一一，〇一八，八三四度，茲將該公司十二年來售出表燈電度，及馬達電表列表於下：

湖南電燈公司歷年表燈馬達售電數量統計表

年 類 別	表 燈 電 度	馬 達 數 量
民國十一年	1,721,059	21,653
民國十二年	1,784,951	119,440
民國十三年	2,184,242	286,165
民國十四年	2,368,461	233,072
民國十五年	2,354,298	211,300
民國十六年	1,777,500	240,844
民國十七年	1,999,132	528,519
民國十八年	2,175,319	402,425
民國十九年	2,027,733	390,845
民國二十年	2,827,948	472,262
民國二十一年	3,114,504	673,374
民國二十二年	3,981,471	933,166

成本估計 依該公司二十二年度營業報告損益計算書所載，該公司損失之部，除去辦理光華公司損失不計外，每年開支總額為七三〇九二〇，四六元。若以售電總數四八一〇八八八度除之，每度電約費一角七分強，再攷該報告載，呆賬近二千萬元，佔總開支三分之一，利息一萬餘元，佔總開支七十分之一，果能增加流通資金變更營業政策，則此二項損失俱可免去，又該報告載，南廠每電一度，平均合燒煤四，七〇磅，較之以前每度電燒煤八，九磅，當然減少，但若再添高壓鍋爐，消用煤量，當更可減，成本亦因之可以減輕，又該報告載，該公司機械最高負荷為四千餘啓羅瓦特，每感不敷，使能增加機械負載，

則成本當又可以減少也。

工人生活 該公司共有工人一百六十餘人，每日工作八小時，日夜輪班，每人每月工資最高八十元，最低七元，例假不休息，每年工作三百六十日，但得請病假事假一月，在假期內，工資照給，工人因公負傷，照給醫藥費，因病死亡，發給撫恤費三月，每年度終結，在盈餘項下提撥紅利，分甲乙丙丁四種，全體工人，宿居廠內，廠內工人宿舍，沐浴，書報等室俱全。

營業狀況 該公司自二十年改組以來，營業尙稱順利，惟因過去虧折過巨，仍感資金不濟之苦，茲將該公司二十二年度資產負債表，損益計算書及歷年電費收入，列表如下：

湖南電燈股份有限公司

資產負債表

民國二十二年十二月三十一日決算

資產之部

固定資產

1•發電資產	...	\$ 589,725.72	
減折舊準備	...	<u>42,459.40</u>	\$ 547,266.32
2•輸電配電資產	...	266,514.64	
減折舊準備	...	<u>23,147.17</u>	243,367.47
3•用電資產	...	134,900.76	
減折舊準備	...	<u>12,835.48</u>	122,065.28
4•業務資產	...	...	33,822.00
5•雜項固定資產	...	...	2,306.50
			\$ 948,827.57

流動資產

6•現金	...	...	26,903.67
7•存放錢莊	...	...	5,169.14
8•應收帳款	...	227,375.14	
減呆帳準備	...	<u>66,197.87</u>	161,177.27

湖南電燈股份有限公司

資產負債表

民國二十二年十二月三十一日決算 (續)

9•借出款	...	...	12,061.50	
10•有價證券	...	...	4,278.00	
11•燃料	...	...	69,575.09	
12•物料	...	...	<u>7,101.29</u>	286,265.96
雜項資產				
13•存出保證金	...	...	42,962.23	
14•暫付款項	...	...	43,645.66	
15•催收款項	...	129,217.42		
減呆賬準備	...	<u>129,217.42</u>		
16•應收未收款項	...	...	142.00	86,749.89
虧損				
17•歷年虧損	...	...	64,942.16	
18•本年虧損	...	...	<u>2,745.67</u>	67,687.83
共計				<u>\$ 1,389,531.25</u>
負債之部				
資本				
1•資本總額	...	...	<u>\$ 700,000.00</u>	\$ 700,000.00
長期負債				
2•公司債	...	...	<u>1,040.00</u>	1,040.00
短期負債				
3•透支錢莊	...	...	10,474.58	
4•應付票據	...	...	30,600.00	
5•應付帳款	...	...	29,169.31	
6•發出工資證	...	...	83,515.20	
7•存入款	...	...	93,173.97	
8•存入保證金	...	...	337,920.13	
9•應付股息	...	...	57,487.20	
10•應付紅利	...	...	<u>1,985.36</u>	644,325.75
雜項負債				
11•保險金	...	...	19,170.00	
12•暫收款項	...	...	24,925.50	
13•應付未付款項	...	...	<u>70.00</u>	44,165.50
共計				<u>\$ 1,389,531.25</u>

湖 南 電 燈 股 份 有 限 公 司

損 益 計 算 書

民國二十二年一月一日起至十二月三十一日止

損 失 之 部

股 息	...	...	...	\$ 56,000.00	
夫 馬 費	...	...	...	8,320.00	
薪 工	...	...	...	78,377.57	
伙 食	...	...	...	6,985.87	
燃 料 消 耗	...	...	...	248,962.06	
潤 滑 油 消 耗	...	...	...	6,280.40	
修 繕 費	...	...	...	26,408.76	
房 地 租	...	...	...	1,574.00	
廣 告 費	...	...	...	512.97	
交 際 費	...	...	...	1,970.65	
文 具 印 刷 費	...	...	...	7,489.42	
郵 電 費	...	...	...	819.70	
職 工 特 獎	...	...	...	3,954.00	
折 舊	...	...	...	43,540.00	
呆 帳	...	...	...	175,415.29	
稅 捐	...	...	...	5,299.90	
利 息	...	...	...	10,710.64	
免 換 損	...	...	...	3,161.35	
什 器	...	...	...	3,247.40	
雜 損	...	...	...	43,893.48	
辦 理 光 華 電 燈 公 司 損 失	...	...	...	<u>125,720.95</u>	\$ 858,641.41
共 計					<u>\$ 858,641.41</u>

湖南電燈股份有限公司

損益計算書

民國二十二年一月一日起至十二月三十一日止

利益之部

電費收入				
電費收入	...	...	<u>\$790,912.90</u>	\$790,912.90
營業收入				
業務手續費收入	...	...	1,376.10	
機件租金收入	...	...	65.20	
雜項營業收入	...	...	<u>537.69</u>	1,978.99
雜項收入				
補助費收入	...	...	1,000.00	
廢料益	...	...	6,427.50	
兌換益	...	...	41.64	
材料盤底盈餘	...	...	2,801.97	
其他非營業收入	...	...	<u>52,732.74</u>	<u>63,038.85</u>
				855,895.74
本年虧損				2,745.67

共計

\$858,641.41

湖南電燈股份有限公司歷年電費收入統計表

年 別	電 費 收 入 (元)
宣 統 三 年	7,374.27
民 國 元 年	37,135.13
民 國 二 年	68,026.73
民 國 三 年	108,651.80
民 國 四 年	134,576.04
民 國 五 年	157,062.79
民 國 六 年	170,395.47
民 國 七 年	155,993.66
民 國 八 年	198,231.39
民 國 九 年	257,313.76
民 國 十 年	290,456.11
民 國 十 一 年	297,686.72
民 國 十 二 年	316,541.95
民 國 十 三 年	383,317.07
民 國 十 四 年	208,275.93
民 國 十 五 年	425,420.30
民 國 十 六 年	377,552.02
民 國 十 七 年	437,252.95
民 國 十 八 年	459,510.81
民 國 十 九 年	431,217.63
民 國 二 十 年	595,954.92
民 國 廿 一 年	673,259.31
民 國 廿 二 年	790,912.90

總觀以上三表，該公司上年度營業，虧折甚微，電費收入，則年有增加，上年度已增至七十餘萬，較之開辦年度，電費收入恰為百倍，較之民國七年，亦為十倍，是足為該公司營業發達之徵，惟據該公司報告歷年虧損，多由私人強用電流，公共電燈，未能收費之故，總計電費收入，年僅發出電度總額百分之四五十，現仍負債達二三十萬元。

結論 依該公司二十二年報告，全年共售電四，八一〇，八八八度，以長沙市三十萬人口計算，每人平均用電，尚不及二十度，以視美國全國全年發電三十兆，挪威每人平均用電三千五百度，誠未可同日而語，又該廠報告載，全年馬達用電九三四，一五六度，僅佔售電總額五分之一，是五分之四用於消費方面，亦有違電氣事業須建立在生產事業上之條件，又全市用電戶僅一〇四〇四家，以全市六萬戶計算，尚有六分之五未能用電，則將來市場繁榮，工商業發達，該公司營業前途，當有無限希望也。

玻 璃 業

緒論 瓷器向爲吾國專業，玻璃亦發明甚早，歐美人士稱吾國爲 (China ware) 意卽瓷器也，吾湘窯業，素稱發達，醴陵瓷器，僅亞景德，而各種重要玻璃原料，無不產量豐富，民國元年，卽有麓山玻璃公司之創設，當民國七八年時，該公司每年出產達十餘萬元，嗣後寶華，寶湘，永盛隆相繼設立，外埠如湘潭，寶慶，衡州，常德亦均聞風興起，至瓷器事業，自前清末年熊希齡創辦湖南瓷器公司，後以經營不善，至於停閉，今已一蹶不振矣，現營玻璃事業，模規較大者，首推寶華，茲特調查其現狀如下。

寶 華 玻 璃 瓷 器 公 司

沿革 該廠成立於民國十年，由蕭麗生集資創辦，初爲兩合公司，資本僅五千元，在南門外賃屋開辦，其時市場安寧，出品暢銷，至十三年購南門外猴子石附近地基千餘方，建廠築爐，出產益增，十八年復增購機械及動力，並在衡州設立分廠，由是出品精良，營業日盛，至二十一年，乃增加股本爲十一萬元，改爲股份有限公司，又增造瓷器，改名爲寶華玻璃瓷器股份有限公司，今資本總額已達十八萬餘元矣。

位置 該廠設南門外猴子石，地基一千五百方，前瀕湘水，與見家橋對峙，後靠株萍路，交通甚便。廠屋建築，分動力，製造，爐房，窯廠等部，貨棧，倉庫，員工宿舍，食堂俱全，出品所設城內小西門，另設分廠於衡州，並設利益公司，採取高麗土，製造鉗鍋匣鉢，聞國

內僅開平公司及該廠能製造此項器具云。

組織 該廠組織，由股東會選舉董事五人，組織董事會，董事會互選董事長一人，主持並監督全廠事務，另推經理一人兼任工程師，執行全廠一切事務，經理之下設總務，會計，營業，工務四部，工務下分玻璃，瓷器，乾料，機械等課，現任經理為蕭澤。

工程設備 該廠機械設備，達三十餘部，茲擇其重要者分別列表於下。

寶華玻璃瓷器公司工程設備表

動力機種類	座數	每座馬力	製造國及製造廠	每座價值	裝置年月
煤氣內燃機	1	30匹	本國漢陽周永順	4200元	十八年
機器種類					
夾石機	1	2	本國		
輓石機	2	3	本國		
篩粉機	1	1	本國		
輓泥機	4	1	本國		
確機	2	2	本國		
輓轆機	4	1	本國		
車花機	4	半	本國		

原料種類及價值 該廠原料，分製玻璃原料與製瓷器原料，計二十一年消用原料五萬餘元，二十三年上期三萬餘元，茲將其品名產地列表於後：

玻璃原料名稱產地表

品名	產地
硅石	長沙丁字灣
螢石	臨湘
鉀	英國
鈉	國產
鉛	長沙
鈣	湘潭
顏料	常德
烟煤及無烟煤	衡陽萍鄉

瓷器原料名稱產地表

品名	產地
磁土	長沙醴陵
長石	攸縣
高嶺土	湘潭醴陵
耐火泥	湘潭易家灣

製造程序 製造程序，分玻璃製造與瓷器製造，玻璃製造，先將硅石用機器磨壓成粉，再混合鈉，(或鉀或鉛)，傾入融爐，經十四小時後，成玻璃溶液，繼用吹管伸入溶液內取出，吹成小泡，納入模型，(亦有用機器吹者)，放置冷却爐內，約三四日，熱度散放，再取出削邊添花，便成器具，如須着色，則加螢石，置逼花爐，二三日後即成

。瓷器製造，先將粗瓷土或純瓷泥，放入石膏模型，俟坯乾後取出加自然釉，再裝入匣鉢置窯中，經二十四小時或三十六小時取出，再加修飾，或着色添花，置逼花爐，經一二日即成。

出品種類及價值 該廠出品分玻璃，瓷器兩種，玻璃分電用品，日用品，煤油燈器及其他美術品，該公司玻璃出品，十分之六為煤油燈器，瓷器分電用瓷器，日用品，但十分之九為製造電用品，現每月出品約值萬餘元，年約十萬餘元，玻璃估十分之七，瓷器估十分之三，全部開工，年可出產六十萬元，茲將其歷年來出品收入列表於下：

寶華玻璃瓷器歷年來出品銷售收入表

年	別	收	元	
十	三	年	160,020.68	
十	四	年	112,959.59	
十	五	年	98,287.82	
十	六	年	64,600.87	
十	七	年	169,920.53	
十	八	年	134,969.11	
十	九	年	92,060.54	
二	十	年	146,961.50	
二	十	一	年	96,194.86
二	十	二	年	145,248.74

銷售 該廠出品，大部份銷本省，小部份銷長江各埠，近年來漢口市

場較佳，間有直接出口至南洋羣島，依海關冊報告，當民國八九年間，湘省出品玻璃，年達六七萬兩(關平兩)，後漸趨低落，近數年來已告絕跡，至前年來始有出口六十一關平兩，去年增至二百八十兩。

員工生活 該廠共有員工二百六十餘人，每日工作十小時，分計時，計件兩種，計時工資最高二元餘，最低三角，全年工作三百日，計件每件最高一元餘，最低一角，伙食由工廠方面供給，工人因公負傷殘廢死亡者，酌給恤金，廠內備有宿舍，員工均住宿廠內，

營業狀況 該廠當創辦時，營業盛稱發達，民十三四年時，每年營業達二十餘萬，民十五設分廠於漢口，適值共禍方張，因之大受影響，虧折約萬元，比年以來，因金融枯竭，負擔利息過重，加以市場凋敝，營業頗為冷淡，年獲贏利僅二三元，茲將該廠二年來資產負債及損益列表如下：

寶華玻璃瓷器公司資產負債表

民國二十一年

資 產		負 債	
現 金	327 66	應 付 貨 帳	11,039 06
原 料	23,119 10	應 付 票 據	24,702 00
貨 品	61,643 24	未 付 股 息	6,954 17
投 資	6,500 00	借 入 金	9,244 75
押 金	870 00	存 入 金	35,956 99
應 收 貨 款	14,261 78		

寶華玻璃瓷器公司資產負債表

民國二十一年 (續)

資 產		負 債	
漢 莊 貨 款	12,160 53	資 本	97,000 00
衡 廠 往 來	3,364 81	盈 餘	2,011 32
預 付 息 金	858 00		
什 物	3,195 30		
模 具	8,677 05		
機 器	15,236 24		
製 品 爐 竈	6,484 00		
廠 屋 基 地	24,100 00		
	186,914 29		186,914 29

寶華玻璃瓷器公司損益計算書

民國二十一年一月至十二月三十日

銷貨淨值					116,206 06
減 銷貨成本					
原料	58,856 76				
工資	16,030 44				
工廠費用	3,412 80	78,300 00			78,300 00
銷貨毛利					37,906 06
減 營業費用及管理費用					
直接營業費	2,334 88				

寶華玻璃瓷器公司損益計算書

民國二十一年一月至十二月三十日 (續)

其他稅捐	7,755	08				
房屋租金	7,350	00				
運費	415	12				
電話電燈	364	00				
薪津伙食	8,629	79				
消耗品	249	00				
普通費	1,968	98				
倒帳損失	1,140	00	17,636	76	17,636	76
營業淨益					20,269	30
減 財務費用						
利息	11,297	83				
股息	6,954	17	18,252	00	18,252	00
純益					2,017	30

寶華玻璃瓷器公司資產負債表

民國二十二年六月三十日

資 產		負 債	
現 金	3,744 31	應付貨賬	9,638 18
應收貨款	13,783 90	應付票據	15,389 00
漢庄貨款	14,559 41	借入金	5,624 18
衡廠往來	431 90	存入金	57,765 26
公司往來	10,663 72	股本	100,000 00
原 料	17,835 15	未付股息	11,829 17

寶華玻璃瓷器公司資產負債表

民國二十二年六月三十日 (續)

資 產		負 債	
存 貨	57,664 27	未 付 利 息	2,000 00
投 資	7,000 00	盈 餘	3,398 21
押 金	870 00		
預 付 款 項	858 00		
什 物	3,242 05		
模 具	8,913 05		
機 器	15,494 24		
爐 窯	6,484 00		
廠 屋 基 地	24,100 00		
	185,644 00		185,644 00

寶華玻璃瓷器公司損益計算書

民國二十二年一月至六月三十日

銷貨淨額				61,654	27
減 銷貨成本					
原料	31,444	94			
工資	9,567	47			
工廠費用	807	76	41,820	17	41,820 17
銷貨毛利				19,834	10
減 營業費用					
稅捐	511	27			

寶華玻璃瓷器公司損益計算書 (續)

民國二十二年一月至六月三十日

運費	209	72				
包裝	56	08				
廣告	55	00				
兌換	17	55				
漢裝用費	858	13				
支店用費	184	91	1,892	66	1,892	66
銷貨淨利					17,941	44
減 管理費用及財務費用						
房租	748	00				
薪資	4,141	59				
郵電旅費	574	93				
消耗品	455	03				
雜用	445	48	6,365	03		
收帳折扣	490	46				
存款息金	3,246	98				
折息	1,668	93				
股息	5,291	60	10,697	97	17,063	00
營業淨益					878	44
加 其他收益						
收售廢物	165	85				
進原料折扣	336	60				
轉存盈餘	2,017	32	2,519	77	2,519	77
純益					3,398	91

結論 湘省玻璃原料，產量豐富，玻璃事業，亦稱發達，依全省統計每年生產玻璃價值達五六十萬元，全省每年消用玻璃約七八十萬元，雖不足以自給，然亦相差無幾，惟省產玻璃，均係日常用品，品質優良之玻璃及玻璃片，則不能製造，此全省每年輸入玻璃達二十餘萬兩（關平兩），茲將海關貿易最近十年土貨玻璃進口及洋貨玻璃進口，列表如下：

近十年來湖南海關進口洋貨玻璃表

年	份	進	口	價	值	（關平兩）			
中	歷	西	歷	長	沙	岳	州	合	計
民 國 十 一 年		1922		96,088		20,710		116,798	
民 國 十 二 年		1923		127,992		23,000		150,992	
民 國 十 三 年		1924		195,986		14,298		210,284	
民 國 十 四 年		1925		97,829		4,510		102,339	
民 國 十 五 年		1926		41,255		3,074		44,329	
民 國 十 六 年		1927		15,319		1,144		16,463	
民 國 十 七 年		1928		18,226		1,549		19,775	
民 國 十 八 年		1929		28,655		2,971		31,626	
民 國 十 九 年		1930		22,840		2,016		24,856	
民 國 二 十 年		1931		40,610		2,098		42,708	

近十年來湖南海關進口土貨玻璃表 (續)

年	份	進	口	價	值	(關平兩)			
中	歷	西	歷	長	沙	岳	州	合	計
民 國 十 三 年		1924		10,060		360		10,420	
民 國 十 四 年		1925		36,324		1,100		37,424	
民 國 十 五 年		1926		84,967		683		95,650	
民 國 十 六 年		1927		23,613		183		23,796	
民 國 十 七 年		1928		50,232		2,715		52,947	
民 國 十 八 年		1929		76,331		1,266		77,597	
民 國 十 九 年		1930		64,512		1,669		66,181	
民 國 二 十 年		1931		100,940		1,335		102,275	
民 國 二 十 一 年		1932		120,913		1,674		122,587	
民 國 二 十 二 年		1933		156,487		2,083		158,570	

由上二表以觀，洋貨玻璃近年進口，雖較民十一，十二，十三數年減少，但為數仍達四五萬兩，而土貨玻璃進口，則年有增加，尤以近三年來，年達十餘萬兩，而進口玻璃之中，什九為平板玻璃，此吾湘營玻璃業者，亟應製造玻璃片，以塞此巨額之漏卮也。

火 柴 業

緒論 吾國火柴輸入，始於前清咸同年間，自製火柴，則始於光緒初季，湖南當光緒中葉，巡撫陳寶箴創辦洋火局，迄今垂三十餘年矣，茲特調查其現狀如下。

和 豐 火 柴 公 司

沿革 當光緒二十二年，湘省旱災，時陳寶箴撫湘，議設洋火局，以工代賑，委張祖同劉國泰楊鞏三紳董其事，撥公款萬兩，名湘善記公股，並招商投資，計入民股八千兩，張劉楊三紳合入股一萬二千兩，名立本堂，三共資本三萬兩，定名湘善記和豐公司，建廠購機，於二十三年開工，並發行票幣，吸收現金，以資活動，迨至光緒三十二年，長沙大水，廠屋被淹，損失甚鉅，宣統元年，經股東議定，規復舊觀，并招收新股，擴充營業，有浙商戚詠生應募加入，出資三萬兩，合舊股共六萬兩，更名合記和豐公司，由戚全權主持，後復增加二萬兩，至此資本為八萬兩，嗣後因原料缺乏，加以辦理不得其人，至民國八年遂告停頓，民九開工數月，民十以後，又因新舊股東意見紛歧，互相訴訟，至民十一又告停工，直至民十六改為商辦興記公司，適當共匪禍湘，廠屋修竣，即歸停頓，民十七改商辦祥記公司，又因瑞典火柴傾銷，營業不振，是為商辦時期，民十九政府以該公司為湘省唯一火柴事業，議決改為官商合辦，定股本十萬元，官股六萬元，由省庫發給，商股四萬元，定名為湖南和豐股份有限公司，是年五月開工，直至現在，現任經理為黃藻奇。

位置 該廠設於北門外洋火局，廠基一千二百五十方，右鄰粵漢路新

河站，左瀕湘江，交通甚便，入門爲營業收發處，再前進爲辦公室，及職員臥室，右折爲烤梗，蒸膠，風燥，藥料等室，在風燥室之東另有灶房四間，折板，裝盒刷邊，成包各室環列其側，廠屋全係舊式房屋，然布置尙有條不紊也。

組織 該公司係官商合辦，由官商兩方合組董監會，官方董事三人，監察二人，商方董事二人，監察一人，董監會計劃并監督公司一切事宜，另設經理一人，總攬公司對內對外一切事宜，經理下設總務，工務，營業，事務四課，各課設主任一人，職員數人，此外長沙桂陽兩梗枝廠及益陽安化兩盒片廠，各設辦事員數人，此該公司組織情形之大概也。

工程設備 該廠製造火柴，多用人力，機械設備，較爲簡單，用將其重要機械，名稱，數量，價值列表於次：

和豐火柴公司工程設備表

機器種類	座數	馬力	製造國及製造廠	價 值	裝 置 年 月
黑 油 機	一	12	本 國 申 造	16,000	二十一年六月
長梗排柴機	八		日 本 平 尾 廠	8,700	十七年十二月
短梗排柴機	十五		日 本 平 尾 廠	8,300	十七年十二月
中梗排柴機	一		日 本 平 尾 廠	8,500	十七年十二月
折 板 機	一		日 本 平 尾 廠	5,800	十七年十二月
去 拉 拔 機	二		日 本 平 尾 廠	5,200	十七年十二月
齊梗調藥機	五		日 本 平 尾 廠	4,800	十七年十二月
刨 梗 機	二		本 國 申 造	5,400	二十一年六月
切 梗 機	一		本 國 申 造	3,900	二十一年六月

原料種類及其價值 該公司重要原料爲梗枝盒片藥料三種，梗枝盒片，係採湘省所產松木，自廠製造，不及楊木之色白易燃，至藥料國產

甚少，多購自德國云，茲將該廠二十一年消用數量價值列示如下：

和豐火柴公司二十一年消用原料數量價值統計表

種類	類	來源	數量	價值		
				每單位值(元)	總值(元)	
梗	枝	桂陽，長沙	1,092,622斤	每百斤 3.60	39,334.39	
盒	片	桂陽，安化	8,920萬組	每萬組 3.00	26,760.00	
糊盒，成包，商標，紙		瑞典	3,511令	每令 11.32	39,766.20	
綠	酸	鉀	德國	53,592斤	每百斤 53.00	28,403.76
赤		磷	德國	4,402斤	每百斤 2.03	8,937.07
硫	化	磷	德國	225斤	每百斤 148.00	333.00
白	蜡	油	美國	43,235斤	每百斤 28.50	12,322.11
各種晒膠			上海熾昌廠	18,213斤	每百斤 63.86	11,631.00
錳粉，錳粉，松煙，辦柄，酸化鐵，黃丹，玻璃粉，松香等			上海	43,094斤		7,597.52
共	計					175,085.76

製造程序 製造火柴程序甚簡，首將松木切斷置甌中，經一晝夜，用刨機刨成薄片，再用切機切成梗枝，入烤梗室，經三四日，取出齊梗，裝盤，排柴，上油，點藥，烘乾，折板，裝盒，刷邊，打包即成。

出品種類及其價值 該廠出品，全為安全火柴，分三友牌，飛鵝牌，金錢牌，火車牌數種，當營業發達時期，月出火柴千餘箱，近年來外貨競爭，資金缺乏，每月僅出七八百箱，每箱約值三十餘元，

銷售 該廠出品，全銷本省，間亦銷及黔鄂境內等地，近年來外貨充斥，本省市場，為外貨所奪，據該公司最近報告，二十年銷五千餘箱，價二十一萬餘元，二十二年銷六千餘箱，價二十八萬餘元，二十三

年二千餘箱，值八萬餘元。

工人生活 該廠設立，原爲以工代賑，故附近一帶貧民賴以爲生者甚多，原有工人二萬餘人，現廠內廠外共有工人近萬人，計廠內工人約二三百人，廠外工人八九千人，女工佔十分之七八，廠內工人每日工作八小時，每月工資最高十餘元，最低十元，每月二日十六兩日，放假兩日，休息日津貼伙食，廠外工人，專做糊盒工作，工資以件計，另有該廠附近之婦女幼童約五六百人，每日來廠工作，專做裝盒成包揀藥等事，工資亦以件計，每人每日可得工資一二角，蓋此等人以此爲生活也。

營業狀況 該公司成立迄今，三十餘年，自光緒二十二年至光緒三十二年，十年之間，該公司因付託非人，辦理未善，營業有虧無盈，自改組合記後，剔除積弊，增加資本，營業始暫有起色，計光緒三十四年至民國六年，除元二兩年略有虧拆，餘年皆有盈利由數千兩以至萬餘兩，民六因債務問題，停止營業，民七營業不振，民八因原料缺乏，停工一年，民十以後，又因股東意見紛歧，互相訴訟，停業，至民國十六年，改組興記公司，適當共匪禍湘，未能營業，民十七改爲商辦祥記公司，復因瑞等火柴之競爭，致遭虧拆，民十九官商合辦，又逢紅匪入城，損失至一萬餘元，民二十以至現在因政府稅捐繁重，農村經濟破產，市場凋弊，成本過重，該公司營業情形，僅能維持現狀而已。

結論 年來國產火柴，遭受外貨之競爭與傾銷，咸岌岌不可終日，湘省雖僻處內地，然外貨火柴亦充斥市場，此一方固由於外貨競銷，一

方亦由於自給不足，依估計湘省年銷火柴四萬箱，和豐每年最多只能出一萬餘箱，是尙有四分之三，須仰給於外貨，加以該公司所負捐稅過重，（據該公司報告每箱火柴完稅十三元餘），成本加昂，出品無法改良，市場尤易爲外貨所奪去，茲將湖南長岳兩關民元以來，進口洋貨土貨火柴價值，列表於下：

近二十年來湖南海關洋貨火柴價值表

年 份		進 口 價 值 (關平兩)		
		火 柴		
中 歷	西歷	長 沙	岳 州	合 計
民國元年	1912	11,431	1,200	12,631
民國二年	1913	11,145	274	11,419
民國三年	1914	9,746	325	10,071
民國四年	1915	3,290	100	3,390
民國五年	1916	10,874	40	10,914
民國六年	1917	4,941	782	5,723
民國七年	1918	10,668	30	10,698
民國八年	1919	23,562	933	24,495
民國九年	1920	6,202	458	6,660
民國十年	1921	8,074	2,948	11,022
民國十一年	1922	491	1,508	1,999
民國十二年	1923	2,305	—	2,305
民國十三年	1924	610	225	835
民國十四年	1925	1,652	544	2,196
民國十五年	1926	15,773	4,206	19,979
民國十六年	1927	5,560	4,803	10,363
民國十七年	1928	10,432	16,735	27,167
民國十八年	1929	17,914	1,333	19,247
民國十九年	1930	40,061	17,896	57,957
民國二十年	1931	37,678	11,924	49,602

近十一年來湖南海關進口土貨火柴價值表 (續)

年 份		進 口 價 值 (關平兩)		
中 歷	西歷	長 沙	岳 州	合 計
民國十二年	1923	2,088	30,108	32,196
民國十三年	1924	1,335	8,671	10,006
民國十四年	1925	6,659	24,584	31,243
民國十五年	1926	14,438	10,182	24,620
民國十六年	1927	2,615	4,688	7,303
民國十七年	1928	7,851	16,057	16,842
民國十八年	1929	5,040	3,669	8,709
民國十九年	1930	7,782	127	7,909
民國二十年	1931	1,132	876	2,008
民國廿一年	1932	18,381	8,670	27,051
民國廿二年	1933	23,548	14,728	38,276

由上兩表以觀，湘省火柴進口價值，最近年來近十萬元，而洋貨火柴，尤有繼長增高之勢，望政府有鑒及此，減輕稅率，俾火柴事業得以發達，而湘省亦年可塞十數萬兩之漏卮也。

皮 革 業

緒論 湖南湘西一帶，牛皮產量素豐，依海關貿易報告，自民元以至民九，每年平均輸出值五六十萬兩，(關平兩)，民九以後始漸減少，蓋湘省新式製革，肇始於民二，而盛興於民八以後也，當民國元年官辦洞庭製革公司，籌備兩載，無成效而罷，民八曹典球賓步程創辦嶽嵩皮革公司，民十四嶽華鞏革東成諸廠，相繼設立，一時皮革事業，頗呈發皇之現象，近年以來，社會經濟衰落，市場凋敝，各廠相繼歇業，迄今猶存者，僅嶽嵩嶽華及老龍潭小皮坊數十家而已，茲調查嶽嵩嶽華兩公司近狀如下：

嶽 嵩 皮 革 股 份 有 限 公 司

沿革 該公司設立於民國十四年，創辦人賓步程周伯南等，初定資本十萬元，後收足股本僅六萬元，成立迄今，已近十載，中經政局迭變，亦未中輟，二十二年為擴充營業起見，加入太記股東，更名爲太記嶽嵩皮革股份有限公司，經理爲陳友梧，主任技師黃雲鶴。

組織 該廠組織，董事會下置經理一人，總攬全廠事務，經理下設營業，工務，財務三部，工務下又分灰水，藥水，泡製三科，另在青石街設營業部，僱營業員數人。

設備 該公司成立迄今，十有餘年，工程設備，年有增加，用特將其種類，數量，價值列表於後：

嶽嵩皮革股份有限公司機械設備表

動力機種類	座數	每座馬力	製造國	每座價值	裝置年月
鍋爐蒸氣發動機	一	30 匹	美 國	五千元	十三年
壓皮機	一	5 匹		千二百元	十三年
磨光機	一	1 匹		四百元	十三年
洗皮機	二	3 匹		三百元	十三年
抽水機	三			六百元	十三年

原料種類及來源 該廠主要原料為牛皮，分生黃皮，乾黃皮二種，二者均產自本省常德一帶，二十年兩種原料，消用一千二百石，值七萬一千四百元，二十一年消用九百五十石，值十萬零三千四百元，二十二年消用八百八十石，值八萬五千七百元。

製造程序 製造程序有三，一曰灰水，二曰藥水，三曰泡製，將皮先浸入清水中洗過後，削毛去肉，放入灰水井中，約經一月，取出除去細毛，再疊折放入藥水井中，約經五十天，取出再放入泡製料，泡製方法有二，一為用植物油泡製，時間長，手續繁，費用多，所製為靴底皮，一為用礦物油泡製，時間短，手續簡，費用少，所製為鞋底皮，泡製之後，放置烘房，用蒸氣筒烘乾，然後移加壓房，迭次壓平即成。

出品種類數量及成本估計 該廠出品為白皮底及砵革兩種，每日出白皮底二十張，砵革十張，每石成本，生皮約三十餘元，藥料約二十餘元，人工約二十餘元，捐稅五元，共約九十元，多銷售於本市，價值

每石約百元，茲將最近出產數量及售銷數量價值，附列於下：

主要產品名稱	每日生產額	每成單本位估出計廠	最近三年生產量值之比較							
			二十年				二十一年		二十二年	
			產量	總值	產量	總值	產量	總值		
白底皮	20張	90元	1200担	149600元	950担	103400元	880担	85700元		
研革	10張		未詳	未詳	未詳	未詳	未詳	未詳		

主要名稱	每單位價值			最近三年銷售量值之比較					
	最高	最低	平均	二十年		二十一年		二十二年	
				銷量	總值	銷量	總值	銷量	總值
白底皮	120元	70元	95元	1200担	149600元	950担	102400元	880担	85700元

由上兩表以觀，該廠出品每單位成本為九十元，平均售價為百元，雖略有盈利，但存貨多，負擔利息重，所餘亦屬有限也。

員工生活 該廠有職員八人，工人二十餘人，每日工作九小時，每月工資最高四十元，最低六元，每年盈利提十三分之三分給員工，除星期例假外，餘均為工作日，病假工資照給，工人因公負傷，由廠醫治，死亡者由廠酌給恤金。

營業狀況 該廠當民十四五年時營業極稱發達，除製底皮外，並製機器皮帶，月出皮二百餘石，年值二十餘萬，原有工人七十餘人，現僅

工人二十餘人，營業亦僅及以前三分之一，蓋因近年來小廠皮價低廉，市場疲滯，加以担負利息過巨，故近年稍有虧損云。

嶽華皮革公司

沿革 該公司創設於民國十年，由賓步程等集資籌辦，初為合夥公司，資本僅一萬八千元，後陸續增加，至今已有資本近五萬元，成立迄今，十有餘年，除民十六十九兩年受共匪影響停業數月外，餘均營業順利，民國二十年，全省水災，農村經濟破產，市場凋敝，各業均受損失，該公司亦有虧折，乃將內部改組，縮小營業範圍，現任經理為賓步程。

組織 該公司組織，董事會下分董事，經理兩部，董事部設董事長一人，董事八人，經理部設理事長一人，理事二人，另設會計主任一人，僱事務員數人，組織甚為簡單云。

廠屋 該公司廠屋，設南門外靈官渡正街，為一層中式房屋，地基二百三十方，前為營業部，後為製造部，有自流井三個，試驗室一所，倉庫貨棧二所，其餘員工宿舍食堂俱全。

設備 該公司機械設備，茲擇其重要者列下：

嶽華皮革公司機械設備表

馬達一座	馬力四十匹	德國製造	價值三百六十元
壓皮機一座	馬力八匹	長沙慶豐和製造	價值二千元
載機一座	馬力六匹	長沙慶豐和製造	價值三百元
打光機一座	馬力二匹	長沙慶豐和製造	價值二百元

原料種類及其價值 該公司主要原料爲黃牛皮，次爲栲膠，軻子，石灰明礬，黃牛皮產自本省，栲膠軻子來自外洋外省，現每月消用牛皮三百張，栲膠五十包，軻子十包，石灰三十担，每年共費原料四萬餘元。

出品種類及其價值 該公司當初成立時，出品有底皮，機器皮帶，軍用品數種，現專做底皮，分白底，紅底，銘底革三種，每月出白底革二百五十張，紅底革四十張，銘底革十張，每年共出產價值約五六萬元。

銷售價格及其總價 該公司出品全銷本省，現皮革每石價格最高百零五元，最低九十五元，計二十年銷售九萬磅，值八萬餘元，二十一年銷八萬磅，值六萬餘元，二十二年銷七萬磅，值五萬餘元。

員工生活 該公司現有職員四人，工人三十人，每日工作八小時，工人工資以件計算，最高每月十八元，最低每月八元，食宿在外，病假不扣工資，例假工資照給，每年度終結，以紅利十分之三，提作員工獎金，員工因公疾病，由公司聘醫診治，員工因公死亡，臨時議給卹金。

營業狀況 該公司當初成立時，營業盛稱發達，每年營業達十餘萬，近年以來，因社會經濟衰頹，人民購買力薄弱，資金週轉不靈，加以小廠競爭甚烈，外埠栲皮濫價拍賣，每年營業，僅五六萬元，營業情形，僅足維持現狀，茲將該公司二十一年資產負債表，分別列表於下：

嶽華皮革公司資金負債表

民國二十一年

資		產		負		債				
現	金	131	21	未	付	股	息	4179	03	
押	金	190	00	未	付	酬	勞	金	80	00
未	收	14,569	00	未	付	利	息	956	61	
盤	存	32,208	00	未	還	賬	款	22,980	50	
工	具	5,200	00	未	付	貨	款	11096	56	
設	備	600	00	錢	店	往	來	7924	81	
房	屋	1,400	00	資		本		55,000	00	
廠	屋	14,500	00							
廠	損	33419	30							
		102217	51					102217	51	

結論 依時人估計，湘省年銷皮革百餘萬元，除本市嶽嵩嶽華供給一二十萬以外，各小廠可供給十餘萬，常德可供給十餘萬，三共約五六十萬，餘須仰給於外省，查外洋皮革以及滬漢紋皮，價值均昂，內地人民生活儉樸，無力購買，吾湘僻處內地，兼為產皮之區，苟能以所產之生皮，製成熟貨，當不虞外貨之競爭，而自給有餘矣，所望執斯業者其努力焉。

麵粉業

緒論 米麥爲吾國人民主要食品，北方諸省，尤多食麥，此麵粉事業在吾國發達甚早，而磨坊製粉，爲吾國重要手工業之一也，自機器洋粉輸入以後，吾國土法製粉，漸被淘汰，國人相率組設機器麵粉廠，湘省雖居華南，然年銷粉麵甚鉅，民國四年，亦有湖南麵粉公司之設立，惟因災荒頻仍，政治混亂，該公司成立迄今，亦無若何之發展，茲特調查其現狀於下：

湖南麵粉公司

沿革 湖南麵粉公司，成立於民國四年，由左彤軒陳友梧黃藻奇等集資創辦，初爲資本五萬元，民五增加至十萬元，民七兵爭攘擾，紙幣跌價，該公司頗受損失，加以原料缺乏，生產減少，至民八遂告停工，嗣後該公司內部意見紛歧，未能恢復，民十該公司將機械抵借八萬元，民十一繼續開工，當時營業甚稱發達，民十五革命軍興，十六年共黨專政，工人怠工，該公司股東相繼逃避，無形停業，至民十八始克復工，十九年又遭赤匪之劫，損失甚鉅，民二十復工，經營未久，復因原料缺乏，營業虧拆，至二十一年停工，本年(二十三年)整理內部，籌借固定資本六萬元，流通資本十萬元，於七月正式開工，現任經理爲黃藻奇。惟該公司開工未久，產量出品，俱無統計，茲根據各方調查，爰將其過去營業情形，分述於下：

位置 該公司位居長沙北門外新河，基地約八百餘方，前臨新河，右爲湘鄂路新河站，左卽湘江，交通便利，地位適宜，房屋建築成正方形，寬敞高大，內分粉樓，電機，鍋爐，修機諸部，其他員工宿舍，

粉倉，晒場俱全。

組織 該公司組織，股東會下設董監會，總攬公司一切事務，另設經理一人，經理下分廠務，會計，進貨，出貨，事務，稽核各股，各設主任一人，職員數人。

設備 該公司機器設備有引擎一座，鍋爐一座，馬力二百四十匹，修理機一部，電機一部，粉機八部，平篩方篩各一部，均購置於民國四年，約值銀十一萬餘元，本所調查時，該公司正籌備復工，上述設備，見實業雜誌一七五號。

原料 該公司主要原料為小麥，多採自本省常德，津市，合口衡州，湘潭及湖北巴河各埠，計常德津市佔十分之七，合口十分之二，衡州三十分之一，每年共銷一萬四五千石，其次每月銷煤亦達四五百噸。

出品 該公司所出麵粉為嘉禾牌，分藍綠紅三種，全部開工，每一晝夜可出麵一千五六百包，計藍麵一千二百餘包，綠麵二百餘包，紅麵一百餘包，均銷本省，茲將該公司二十一年麵粉價格列示於下：

湖南麵粉公司民國二十一年每包價格表

種 類	價 值 (元)	最 高	最 低	平 均
藍	粉	3.4	3.2	3.3
綠	粉	3.2	2.95	3.075
紅	粉	2.55	2.4	2.475

工人生活 該公司當民國二十一年時，有工人二百餘人，每日工作十

二小時，分日班夜班，按週輪流，工資分計時計件兩種，計時最高二元餘，最低三四角，計件最高一元，最低六角，星期休息，工資照給，年終結束，提盈利十分之一，分給工人，工人因工疾病或死亡，公司酌量醫治或撫恤。

營業情形 該公司當創辦時，每年營業百餘萬，民五結賬，獲純利六萬餘元，民六三萬餘元，民七萬餘元，民八以後停業，民十一開工，至民十二獲利四萬餘元，民十九八萬餘元，民二十一亦獲利萬餘元，總計該公司成立近二十年，雖中經變故，屢起屢仆，然營業以來仍獲盈餘百數十萬，查全省年銷麵粉四十萬石，該公司年出粉萬餘包，約合十六萬餘石，尚不及全省銷麥總額二分之一，此後果能努力邁進，增加出產，當不難杜絕外粉進口，而獨占全省市場也。

結論 國內麵粉工業，因原料缺乏，洋粉競銷，俱呈衰落之象，吾湘僻處內地，外粉輸入尚少，而土粉進口，則年皆數十萬兩，茲將民元以來，湖南海關進口麵粉列表於下。

民元以來湖南海關進口土貨麵粉量值表

年	份	麵			粉		
		數 量 (担)			價 值 (關本兩)		
		長 沙	岳 州	合 計	長 沙	岳 州	合 計
中 國 元 年	西 曆 1912	19,933	571	20,504	73,752	2,158	75,910
民 國 二 年	1913	48,467	1,307	49,774	216,164	6,624	222,788
民 國 三 年	1914	32,790	752	33,542	182,970	3,738	186,708
民 國 四 年	1915	44,021	1,297	45,318	245,641	6,421	252,062
民 國 五 年	1916	16,482	3,074	19,556	91,970	15,186	107,156
民 國 六 年	1917	12,382	600	12,982	47,050	2,702	49,752

民元以來湖南海關進口上貨麵粉量值表 (續)

年	份	麵			粉			
		數	量	(担)	價	值	(關平兩)	
中	歷	西歷	長 沙	岳 州	合 計	長 沙	岳 州	合 計
民 國 七 年		1918	24,989	2,375	27,364	116,195	11,772	127,970
民 國 八 年		1919	35,381	4,336	39,717	98,713	21,476	120,189
民 國 九 年		1920	55,742	4,475	60,217	233,560	22,277	255,837
民 國 十 年		1921	59,933	29,828	89,761	306,286	164,053	470,339
民 國 十 一 年		1922	45,787	19,873	65,660	236,542	99,193	335,735
民 國 十 二 年		1923	11,980	14,811	26,791	62,017	76,765	138,782
民 國 十 三 年		1924	11,162	11,579	22,741	57,762	59,644	117,406
民 國 十 四 年		1925	32,720	23,957	55,677	169,514	123,597	293,111
民 國 十 五 年		1926	126,557	378	126,935	598,647	1,648	600,295
民 國 十 六 年		1927	10,112	286	10,398	40,509	1,482	48,991
民 國 十 七 年		1928	13,869	2,618	16,487	60,704	18,691	79,395
民 國 十 八 年		1929	45,779	5,195	50,974	172,445	26,909	199,354
民 國 十 九 年		1930	96,369	14,456	110,765	423,984	72,598	496,582
民 國 二 十 年		1931	138,647	11,652	200,299	773,017	58,531	831,548
民 國 二 十 一 年		1932	169,475	15,278	184,753	706,669	65,108	771,777
民 國 二 十 二 年		1933	164,175	3,638	167,813	660,987	14,570	675,557

由上表以觀，吾湘麵粉輸入與年俱增，近數年來且達六七十萬兩，數量之巨，亦堪驚人，攷湘省有麥田二四四四〇〇〇畝，年產麥五一二五五二〇〇〇斤，使湘省製粉事業發達，將所產之麥，悉製成粉，則亦足以自給矣。

造紙印刷業

緒論 自蔡倫發明造紙，迄今二千餘年矣，攷蔡氏湘人，湖南素爲紙料極豐富之地，昔年瀏陽一縣年出土紙百萬餘兩，民國初元，湘省先後有華豐，楚湘紙廠之設立，徒以經營未善，致於停閉，近年海關洋紙輸入，歲達三四十萬兩之巨，撫今追昔，能不慨然。頃聞建設廳已恢復華豐造紙廠，顧開工未久，產量出品，俱無統計，用特調查其成立經過機械設備及湖南歷年洋紙輸入情況如下：

湖南造紙廠

沿革 民國元年湘省創辦華豐紙廠，原係官商合辦，資本二萬餘兩，設廠於南門外豹子嶺，初由馬叔度經理其事，乃開工未及一載，適湯蕪弟入湘，該廠無形停頓，迨至民六有商人張牧葺集資四千元，繼續開工，民八又以資金缺乏停辦，此後遂無人過問矣，所有廠屋機械，俱多毀壞，去年建設廳擬具恢復計劃，提議恢復，籌備迄今，至本年七月始告復工，仍爲官商合辦，定股本總額爲五萬二千元，官股三萬二千元，商股二萬元，現任廠長爲樊德染。

設備 該廠機械設備，除一部份爲華豐紙廠原有者外，餘均新近購置，茲將其種類名稱數量列表於後：

湖 南 造 紙 廠 機 械 設 備 表

種 類	名 稱	數	量
動 力 機	單 胆 臥 式 鍋 爐	二	座
	1 2 H P 汽 機	一	座
	3 0 H P 汽 機	一	座
	6 0 H P 汽 機	一	座
	2 K V A 發 動 機	一	座
製 料 機	圓 同 式 蒸 汽 料 機	二	座
	打 料 機	三	座
	漂 粉 塔	一	座
	切 草 機	一	座
造 紙 機	製 膠 機	一	座
	阻 砂 機	一	座
	飾 粉 機	一	座
	寬 圓 網 式 造 紙 機	一	座
	抽 料 機	一	座
	節 料 機	一	座

歷年洋紙輸入情形 攷吾國造紙，向以竹，樹皮，高粱幹，稻草等爲原料，尤以竹用爲最廣，湘省森林鬱鬱，竹林蒼翠，原爲紙料最豐富之地，顧製法簡陋，成本昂貴，加以竹質製紙，難於漂白，易變膠黃，自木漿製紙之洋紙輸入以後，堅韌潔白，成本低廉，由是吾國紙業漸被淘汰，而國內市場，遂爲舶來品所充斥矣，茲將湖南歷年海關進口輸入洋紙列表於後

近三十年來湖南海關進口洋貨紙張價值表

年 份		進 口 價 值(關平兩)		
中 歷	西 歷	長 沙	岳 州	合 計
光緒二十六年	1900	—	—	—
光緒二十七年	1901	—	133	133
光緒二十八年	1902	—	—	—
光緒二十九年	1903	—	5,252	5,252
光緒三十年	1904	6,043	468	6,511
光緒三十一年	1905	8,909	20	8,929
光緒三十二年	1906	10,943	—	10,943
光緒三十三年	1907	27,666	—	27,666
光緒三十四年	1908	10,667	—	10,667
宣統元年	1909	33,087	—	33,087
宣統二年	1910	38,862	285	39,147
宣統三年	1911	33,928	384	34,312
民國元年	1912	122,944	445	123,389
民國二年	1913	135,467	3,788	139,255
民國三年	1914	76,081	1,290	77,371
民國四年	1915	144,625	8,523	153,148
民國五年	1916	145,128	5,220	150,348
民國六年	1917	131,369	7,449	138,818
民國七年	1918	144,153	28,718	172,871
民國八年	1919	111,968	2,296	114,264

近三十年來湖南海關進口洋貨紙張價值表 (續)

年 份		進 口 價		值(關平兩)
中 歷	西 歷	長 沙	岳 州	合 計
民國九年	1920	35,772	6,788	42,560
民國十年	1921	103,552	11,525	115,077
民國十一年	1922	101,734	12,327	114,061
民國十二年	1923	124,223	15,643	139,866
民國十三年	1924	170,895	15,682	186,577
民國十四年	1925	165,303	15,386	180,689
民國十五年	1926	164,173	10,477	174,650
民國十六年	1927	148,508	14,582	163,090
民國十七年	1928	223,228	15,857	239,085
民國十八年	1929	325,792	15,459	341,251
民國十九年	1930	254,174	15,371	269,545
民國二十年	1931	315,265	12,605	327,870

觀上表所載，湘省最近五年來洋紙輸入，年達二三十萬兩之巨，而百分之九十且為印刷紙，茲調查造紙廠每日可出蓬萊紙七十令，本市各報館書店及印刷局日需蓬萊百餘令。是可以供給一部份矣，倘能進而擴充，當不難自給也。

湘 鄂 印 刷 公 司

緒論 吾湘印刷事業，發軔於前清末年，時有宏文公司之設立，至民國元年，徐延祉吳壽民等復創辦湘鄂印刷公司，當時機器工業，極為

幼稚，印刷技師，亦甚缺乏，民三四年，長沙僅有印刷公司三四家，嗣後書報印刷日趨發達，至十五年增至三四十家，現在則近百家，資本達五十萬元，工人藝徒約二千人，茲特調查湘鄂湘益兩家近況如下，雖非全豹，亦可以見其一斑矣。

沿革 該公司創設於民國元年，由吳壽民徐延祉等集資五萬元設廠於長沙市織機巷，迄今二十餘年，當創辦時，長沙技師缺乏，該公司派員赴日學習，嗣後歸國服務，並訓練一班技藝工人，現在長沙印刷藝技工人，散佈滬漢各大印刷公司，實該公司之力也，民十六共匪禍湘，工人恣睢，該公司營業稍有虧折，民十七改組內部，縮小營業範圍，現有資本約三萬元，董事主任為徐延祉。

組織 該公司組織，由股東會選舉董事五人，組織董事會，董事會互選董事主任一人，計劃并監督全公司一切事宜，另推經理一人，工廠主任一人，經理下設營業，庶務，會計各股，每股僱員數人，工廠主任下設鉛印，石印，鑄字，彫刻，裝訂，製版，照相，電鍍，排版，凹版十組，每組僱領班技工數人。

設備 該廠設立，已歷年所，機械設備，亦有增加，用將其種類數量列表於下：

湘鄂印刷公司機械設備表

機 器 種 類	座 數	馬 力	製 造 國 及 製 造 廠	每 座 價 值	裝 置 年 月
臥 式 柴 油 機	1	10	日 本	九 百 元	民 國 元 年
臥 式 摩 達 機	1	8	美 國	九 百 元	民 國 十 五 年
大 小 石 印 機	23				

湘鄂印刷公司機械設備表 (續)

機 器 種 類	座 數	馬 力	製造國及製造廠	每座價值	裝置年月
大 小 鉛 印 機	23				
鑄 字 機	3				
凹 版 機	6				
裁 紙 機	3				
彫 刻 機	2				
照 相 機	2				

原料 該公司原料以油墨紙張爲主，除一部份紙張採自上海江南製造廠外，餘均來自外洋，每年消用約佔營業總額十分之七，計二十年消用四萬餘元，二十一年消用六萬餘元，二十二年消用七萬餘元。

出品及銷售 該公司主要出品爲書籍，雜誌，報章，鈔票，商標等類，每八小時能印三百捲左右，除大部銷本市外，并推銷常德，衡陽，寶慶，湘潭各大埠云。

員工生活 該公司共有員工六十餘人，分日夜班工作，日班工作八小時，夜班工作七小時，每月工資最高三十元，最低十六元，學徒規定三年畢業，每月由公司津貼一二元，伙食宿舍概由公司供給，每年度終結，提盈利十分之二分給員工，每年工作三百日，星期不休息，工人因公負傷殘廢，由公司給予醫治。

營業狀況 該公司設立二十餘年，當初辦時，營業尙稱順利，年獲盈利數萬元，嗣後政局迭變，工潮時起，營業頗受影響，近年印刷事業

發達，同業競爭甚烈，加以金價高漲，成本加重，營業亦不甚發達，全年收入約十萬餘元，年獲贏利五六千元，茲將該公司最近三年營業損益分別列表於下：

二十年湘鄂印刷公司損益帳戶表(單位元)

科	目	金	額	科	目	金	額
薪	金	9,868	65	營	業	收	入
伙	食	3,398	48	息	水	收	入
招	待	747	06				
紙	張	40,421	50				
油	墨	6,907	14				
修	理	337	58				
購	置	1,231	72				
雜	用	1,883	72				
稅	捐	2,303	23				
利	息	3,412	88				
貼	現	58	37				
官	息	2,400	00				
其	他	3,609	67				
各	項	3,763	28				
房	租	800	00				
旅	費	149	80				
工	人	822	00				
純	益	2,923	98				
						85,019	06

湘鄂印刷公司二十一年損益帳戶表(單位元)

科 目	金 額	科 目	金 額
薪 金	10,234 86	營 業 收 入	103,760 12
伙 食	4,053 49	息 水 收 入	164 05
招 待 費 用	886 45		
紙 張	51,627 49		
油 墨	15,224 87		
修 理 費 用	474 09		
購 置 設 備	617 75		
雜用,脚力,水,電,郵資	3,246 90		
稅 捐	1,304 33		
利 息 貼 現	1,734 27		
官 息	2,400 00		
其 他 原 料	1,879 87		
各 項 包 工 刻 字	3,929 96		
房 租	800 00		
旅 費	243 10		
工 人 獎 金	600 00		
純 益	4,666 74		
	103,924 17		103,924 17

湘鄂印刷公司二十二年損益帳戶表(單位元)

科 目	金 額	科 目	金 額
薪 金	10,292 96	營 業 收 入	119,516 32
飲 食	3,351 47	息 水 收 入	574 21
招 待 費 用	659 33		
紙 張	58,298 49		
油 墨	20,966 97		
修 理 費 用	654 68		
購 置 設 備	311 55		
雜用脚力水電郵資	3,614 49		
稅 捐	577 21		
利 息	1,409 78		
貼 現	50 57		
官 息	2,400 00		
其 他 原 料	3,305 98		
各 項 包 工 刻 字	6,560 20		
房 租	940 00		
旅 費	97 65		
工 人 獎 金	933 00		
純 益	5,666 20		
	120,090 53		120,090 53

湘 益 印 刷 公 司

沿革 該公司成立於民國八年，由袁尉林喻培支等合資創辦，定名為新記印刷公司，初僅資本八千元，至十九年改組為合記印刷公司，增加資本為二萬元，廠址設長沙城內織機巷，地基約六十餘方，現任經理為袁尉林。

組織 該公司由股東會推選經理一人，協理一人，經理協理下設工務營業兩課，各設主任一人，另僱營業技工事務員數人，組織甚為簡單云。

設備 該公司規模較小，機械設備，亦不甚多，茲將其種類數量列表於下：

湘 益 印 刷 公 司 機 械 設 備 表

機 器 種 類	座 數	馬 力	製 造 國 及 製 造 廠	每 座 價 值	裝 置 年 月
黑 油 馬 力	1	8	德 國 機 械 廠	六 百 元	民 國 十 年
電 鼓	1		德 國 機 械 廠	三 百 元	民 國 十 年
大 石 印 機	2		德 國 機 械 廠	三 千 元	民 國 十 年
二 號 鉛 印 機	1		德 國 機 械 廠	一 千 元	民 國 十 年
腳 踏 圓 盤 機	2		德 國 機 械 廠	五 百 元	民 國 十 年
盤 元 皮 機	1		德 國 機 械 廠	四 百 元	民 國 十 年
三 號 手 機	3		上 海 精 明 製 造 廠	八 十 元	民 國 十 年
落 版 機	1		上 海 精 明 製 造 廠	一 百 元	民 國 十 年
劃 線 機	1		德 國 機 械 廠	百 二 十 元	民 國 十 年
裁 紙 機	1		德 國 機 械 廠	三 百 元	民 國 十 年

原料 該公司原料分油墨紙張兩種，多係外貨，每年消用約三萬餘元，茲將其最近三年消用原料數量價值產地列表比較於下：

湘益印刷公司最近三年消用原料比較表

名 稱	產 地	單 位	日用數量	二 十 年		二 十 一 年		二 十 二 年	
				數量	價值	數量	價值	數量	價值
				各色油墨	美國，上海	二十磅	十六磅	三千磅	二千六百元	二千八百磅	二千四百元	二千六百磅	二千三百元
各色紙張	瑞典，江南	二十令	十二令	六十件	一萬八千元	五十件	一萬七千元	五十件	一萬五千元

出品 該公司承印各種證書，雜誌，報張，表冊等，每日可印六十頁，茲將其最近三年出品數量價值列表比較於下：

湘益印刷公司最近三年出品數量價值比較表

名 稱	品 級	二 十 年		二 十 一 年		二 十 二 年	
		產 量	總 值	產 量	總 值	產 量	總 值
各種印品	書籍	三萬本	五萬元	二萬八千本	四萬元	二萬九千本	四萬五千元

員工生活 該公司共有員工五六十人，每日工作十小時，日間八小時，夜間二小時，每月工資最高二十四元，最低十二元，每年終結提盈餘十分之四分給員工，每年工作三百三十日，病假例假，工資照給，星期不休息，工人因公負傷殘廢由公司給予診治，死亡者酌給撫卹

金。

營業情況 該公司當初成立時，營業尚稱順利，近年來原料價漲，加以資金缺乏，負擔利息過大，營業有盈有虧，但為數均不甚巨，茲將該公司最近三年來營業損益賬，分別列表於下：

二十年湘益印刷公司損益帳戶(單位元)

借方科目		金額	貸方科目		金額	
工	資	11,000	00	營 業 收 入	58,000	00
原	料	38,000	00			
雜	用	1,000	00			
官	息	6,840	00			
純	益	1,160	00			
		58,000	00		58,000	00

二十一年湘益印刷公司損益帳戶(單位元)

借方科目		金額	貸方科目		金額	
工	資	10,800	00	營 業 收 入	42,000	00
原	料	22,000	00			
雜	用	2,000	00			
官	息	7,040	00			
純	益	160	00			
		42,000	00		42,000	00

二十二年湘益印刷公司損益帳戶 (單位元)

借方科目	金額	貸方科目	金額
工 資	11,500 00	營 業 收 入	38,000 00
原 料	19,000 00	純 損	1,770 00
雜 用	2,200 00		
官 息	7,070 00		
	39,770 00		39,770 00

結論 湘省印刷事業，當民元時，即已發其端，近年來書報印刷發達，該業尤有長足之進展，惟是印刷技術，則無若何之進步，統計長沙全市，執印刷業者達百餘家，概為手機及鉛印機，印刷滯緩，出品粗劣，殊未足以應社會之需要，今後望能購置橡皮機，改進印刷技術也。

編者附言

民國二十三年夏，本所擬作湖南工業經濟調查，嗣以範圍廣大，幅員遼闊，殊非短期間內所能蕙事，乃先舉行機器工業調查，擇定長沙為全省機器工業代表區域，以為初步括概之察觀，藉以明瞭機器工業在湖南工業所佔之地位，進而窺見湖南產業發展之趨向，計自六月中旬開始，八月中旬結束，時間匆促，調查綦難，事實既限於一端，材料復殘缺不全，經力加整理，反復校正，仍覺錯誤遺漏之處甚多。謹先將長沙重要工廠調查刊布於前，并略陳調查經過情形於下：

一、擬製表格 調查之初，就各工廠性質擬製調查表格，以憑填計。惟各種工業性質既有不同，內容自相異差，欲於一調查表格內括包無遺，詢問殆遍，決非事實所可能，然為洞悉底蘊，調查周詳起見，又未便畸輕畸重，草率從事，無已，乃擬定一種普通工廠調查表格，於各個工廠內容，雖不盡相合，但大致尚稱適宜，計調查表格分工廠組織，廠屋設備，職工狀況，工作效率，原料概況，出產狀況，銷售狀況，問題補充等八項。

二、調查方法 先按長沙重要機器工廠名稱類別，擇其歷史悠久，規模宏大者，逐一加以調查，共分三種步驟，(一)由建設廳通函各廠，本所隨將調查表格發出，(二)經兩週以後，本所再派員往晤各廠負

責人，解釋本所調查意義，並請導引參觀，詢問表中所未列舉之事實，如遇表格遲遲不寄復，或有遺誤者，加函催索，或隨時補寄。(三)參考凡有關長沙工業調查之記述，湖南全省工業情形之文獻，及私人間之談話，反復推敲，一再究考，務求事實之了解與材料之準確。

三、困難情形 本所工廠調查，雖費時兩月，然遺恨猶多。(一)各廠不明瞭本所調查意旨，寄出表格，有置而不答者，親往詢問又不以實見告，如資本營業收入，每以顧慮太多，隨口臆說，或以少報多，或以多報少。(二)本市工廠，除一二較大與官營者外，餘皆規模狹小，粗具形式者，其產額價值原料費用，平時一無詳確計算，遇有詢問，隨意記答，時或自相矛盾。(三)本市為沿長江重要商埠，年來公私機關調查表格，紛至沓來，各廠家應接不暇，多感厭煩，認為此事無關得失，此尤予調查以莫大之困難，本所每遇上述情形，唯有多方解譬，使廠家吐露真情，多方究求，使搜集材料，信而有徵。

再本市機器工廠，為數不多，常一業一廠，故書中各廠分業，悉按本市習慣，未能依立法院所定工業部門，加以分類，至本書各種估計圖表，係調查者就調查結果所編製，與事實容有出入，附此聲明。